

(TR)

Sayfa 1 / 16

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ****1.1. Madde/Karışım kimliği****Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L****Art.: 8972****1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:**

Motor yağı

Sector of use [SU]:

SU 3 - Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU21 - Consumer uses: Private households (=general public = consumers)

SU22 - Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Chemical product category [PC]:

PC17 - Hydraulic fluids

PC24 - Lubricants, greases, release products

Process category [PROC]:

PROC 1 - Use in closed process, no likelihood of exposure.

PROC 2 - Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure

PROC 8a - Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities

PROC 8b - Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities

PROC 9 - Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)

PROC20 - Heat and pressure transfer fluids in dispersive, professional use but closed systems

Article Categories [AC]:

AC99 - Not required.

Environmental Release Category [ERC]:

ERC 4 - Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

ERC 7 - Industrial use of substances in closed systems

ERC 9a - Wide dispersive indoor use of substances in closed systems

ERC 9b - Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

(TR)

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Almanya

Telefon: (+49) 0731-1420-0, Faks: (+49) 0731-1420-88

İlgili personelin e-posta adresi: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - lütfen güvenlik bilgi kartlarını talep etmek için KULLANMAYIN.

**1.4. Acil durum telefon numarası****Acil durumlar için bilgilendirme hizmetleri / kamusal danışma yeri:**

(TR)

UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi. Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı, Cemal Gürsel Cad. No.18, Sıhhiye, Ankara 06080, Türkiye. Acil durum telefonu (24 h): 114

**Şirketin acil durumlar için telefon numarası:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Sınıflandırma (T.C. 28848)

T.C. 28848 Tüzüğü anlamınca, karışım tehlikesiz olarak sınıflandırılmıştır.

### 2.2. Etiket unsurları

#### Etiketleme (T.C. 28848)

EUH210-Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

### 2.3. Diğer zararlar

Karışım vPvB-Maddesi içermez (vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir.

Karışım PBT-Maddesi içermez (PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir.

Ürün, suyun üst yüzeyinde oksijen değişimini engelleyici bir tabaka oluşturabilir.

Henüz ufak miktarlarda dahi sızsa, içme suyu için tehlike arz eder.

## 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Maddeler

k.d.

### 3.2 Karışımlar

| Bazyağlar -tanımlanmamış                                       |                       |
|--|-----------------------|
| Kayıt Numarası (REACH)   | 01-2119474889-13-XXXX |
| Index  | 649-483-00-5          |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 276-738-4             |
| CAS  | 72623-87-1            |
| % Alan   | 20-40                 |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma | Asp. Tok. 1, H304     |

| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik |                       |
|---|-----------------------|
| Kayıt Numarası (REACH)  | 01-2119484627-25-XXXX |
| Index   | 649-467-00-8          |
| EINECS, ELINCS, NLP   | 265-157-1             |
| CAS   | 64742-54-7            |
| % Alan  | 1-<10                 |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma  | Asp. Tok. 1, H304     |

| Bazyağlar -tanımlanmamış *                                     |                   |
|--|-------------------|
| Kayıt Numarası (REACH)   | -                 |
| Index  | ---               |
| EINECS, ELINCS, NLP  | -                 |
| CAS  | ---               |
| % Alan   | 1-<10             |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma | Asp. Tok. 1, H304 |

| Çinko O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbütil)bis(ditiyofosfat) | REACH kaydı uyarınca spesifik konsantrasyon sınır değer(ler)i olan madde. |
|---|---|
| Kayıt Numarası (REACH)                                    | 01-2119953275-34-XXXX   |
| Index   | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                       | 218-679-9   |
| CAS   | 2215-35-2   |

TR

Sayfa 3 / 16

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

|  |   |
|--|---|
| % Alan   | 0,1-<1  |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Kronik 2, H411 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Çinko alkilditiofosfat</b>                                  | <b>REACH kaydı uyarınca spesifik konsantrasyon sınır değer(ler)i olan madde.</b> |
| Kayıt Numarası (REACH)   | 01-2119493626-26-XXXX  |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 283-392-8  |
| CAS  | 84605-29-8   |
| % Alan   | 0,1-<1   |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Kronik 2, H411                    |

|  |   |
|--|---|
| <b>2,6-tert-butylphenol</b>                                    |   |
| Kayıt Numarası (REACH)   | 01-2119490822-33-XXXX   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 204-884-0   |
| CAS  | 128-39-2  |
| % Alan   | 0,1-<0,25   |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma | Cilt Tah. 2, H315<br>Sucul Akut 1, H400 (M=1)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1) |

H-Cümleleri ve sınıflandırma-kısaltmaları (GHS/CLP) metni için 16. bölüme bakınız.

\* İçerisinde bulunan mineral yağ aşağıdaki numaraların biri veya birden fazlası ile tanımlanabilir:

| EINECS, ELINCS, NLP | Kayıt Numarası (REACH) | Kimyevi tanımı  |
|---------------------|------------------------|---|
| 265-157-1           | 01-2119484627-25-XXXX  | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik  |
| 265-169-7           | 01-2119471299-27-XXXX  | Damıtıklar (petrol), solventçilası alınmışağır parafinik        |
| 265-158-7           | 01-2119487077-29-XXXX  | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik |
| 265-159-2           | 01-2119480132-48-XXXX  | Damıtıklar (petrol), çözücü ile çilası alınmış hafif parafinik  |

Bu bölümde belirtilmiş olan maddeler gerçek, doğru sınıflandırmaya göre verilmiştir!

1272/2008/AB Ek VI 3.1/3.2 No. tablosunda listelenmiş olan maddelerde, orada belirtilmiş olabilecek tüm açıklamaların burada belirtilen sınıflandırmada dikkate alınmış olduğu anlamını taşımaktadır.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Solunma

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

#### Cilt teması

Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkartın, bol su ve sabun ile iyicene yıkayın, cilt tahrişlerinde (kızarma gibi), doktora danışınız.

Uygun olmayan temizleme maddesi:

Çözücü madde

İnceltici madde

#### Göz teması

Kontakt lensleri çıkartınız.

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, gerekli olması halinde doktorunuza müracaat ediniz.

#### Yutma

Ağzınızı su ile iyicene çalkalayınız.

Kusturmayınız, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

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

Sayfa 4 / 16

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

Eğer ilgiliyse gecikmeli olarak ortaya çıkan semptomları ve etkileri 11. bölümde veya 4.1. bölümündeki maruz kalma yollarında bulabilirsiniz.

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Gözleri tahriş eder

Uzun süreli temasta:

Cildin kuruması.

Dermatit (cilt iltihabı)

Yağ aknesi

Buhar oluşumunda:

solunum yollarını tahriş eder

Yutma:

Mide-Bağırsak-Rahatsızlıkları

Bulantı

Kusma

Belli durumlarda zehirlenme belirtilerinin uzun bir süre sonra/ saatler sonra ortaya çıkması söz konusu olabilir.

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

m.d.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürücüler**

CO2

Köpük

Kuru söndürme maddesi

**Uygun olmayan söndürücüler**

Tam su ışıması

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

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Kükürt oksidi

Fosfor oksit

Toksit piroliz ürünler.

Yanıcı buhar-/hava karışımı

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

Yangının boyutuna göre

Gerekirse tam koruma.

Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.

Maddenin bulaşmış olduğu söndürme suyunu resmi talimatnamelere uygun olarak imha ediniz.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Yağ sisi oluşumunu önleyiniz.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız.

**6.2. Çevresel önlemler**

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

Üst yüzeylere, yer altı sularına, ayrıca toprağa nüfuz etmesini önleyiniz.

Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

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

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin, universal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak, talaş) alınız, ve sayı 13 gereğince imha ediniz.

TR

Sayfa 5 / 16

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

Yağ bağlayıcı madde

Su veya sulu temizleme maddeleri ile yıkayıp atmayınız.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm ayrıca imha edilmesine ilişkin bilgiler için bakınız 13. bölüm.

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

Bu bölümde yer alan bilgilere ek olarak, 8. ve 6.1. bölümlerinde önemli bilgiler yer almaktadır.

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****7.1.1. Genel Tavsiyeler**

Yağ sisi oluşumunu önleyiniz.

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.

Alevlenme noktasına yakın ısılarda ısıtmayınız.

Göz temasını önleyiniz.

Uzun süreli ve yoğun cilt temasını önleyiniz.

Ürünün bulaşmış olduğu temizlik bezlerini pantolon ceplerinizde taşımayınız.

Çalışma sahasında yeme, içme, sigara içme, aynı zamanda gıda maddelerinin muhafaza edilmesi yasaktır.

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

**7.1.2. İşyerindeki genel hijyeni tedbirlerine ilişkin açıklamalar**

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Sıvı geçirmez zemin.

Neme karşı korunmuş ve kapalı olarak muhafaza ediniz.

Güneş ışınlarından ve ayrıca ısı etkisinden koruyunuz.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

| TR Kimyevi tanımı        | Madeni yağ buharı  | % Alan:    |
|--------------------------|--|------------|
| TLV-TWA: 5 mg/m3 (ACGIH) | TLV-STEL: 10 mg/m3 (ACGIH)   | TLV-C: --- |
| İzleme usulleri:         | - Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)<br>- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |            |
| BEI: ---                 | Diğer Hususlar: ---  |            |

TR TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk = >5µm, uzunluk-genişlik-oranı >= 3:1), T = Torakal fraksiyon (ACGIH, ABD). (EC) = Çalışma yerindeki ekspozisyon için Avrupa Topluluğu tarafından öngörülen sınır değerler. | TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD). | TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD). | BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD). Analiz materyali: B = Kan, Hb = Hemoglobin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air. Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.-Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinojeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinojeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinojeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizatör, DSEN - Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN - Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı). Skin = Cilt rezorbsiyonu riski (ACGIH, ABD).

| Kullanım alanı | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer    | Birim | Açıklama |
|----------------|------------------------------|-------------------------------|------------|----------|-------|----------|
|                | Çevre – Su                   |                               | PNEC       | 0,000045 | mg/l  |          |
| Tüketici       | İnsan – oral                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 1,67     | mg/kg |          |
| İşçi / Çalışan | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 2,77     | mg/kg |          |
| İşçi / Çalışan | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 5,8      | mg/m3 |          |

| Çinko alkilditiofosfat |                              |                               |            |        |              |          |
|------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------|--------|--------------|----------|
| Kullanım alanı         | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer  | Birim        | Açıklama |
|                        | Çevre – Tatlı su             |                               | PNEC       | 0,004  | mg/l         |          |
|                        | Çevre – Deniz suyu           |                               | PNEC       | 0,0046 | mg/l         |          |
|                        | Çevre – Toprak               |                               | PNEC       | 0,0548 | mg/kg        |          |
| Tüketici               | İnsan – oral                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,24   | mg/kg bw/day |          |
| Tüketici               | İnsan – dermal               | Uzun vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 6,1    | mg/kg bw/day |          |
| Tüketici               | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 2,11   | mg/m3        |          |
| İşçi / Çalışan         | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 12,1   | mg/kg bw/d   |          |
| İşçi / Çalışan         | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 8,31   | mg/m3        |          |

| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik |                              |                            |            |       |            |          |
|---|------------------------------|----------------------------|------------|-------|------------|----------|
| Kullanım alanı  | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi        | Deskriptör | Değer | Birim      | Açıklama |
|   | Çevre – oral (hayvan yemi)   |                            | PNEC       | 9,33  | mg/kg feed |          |
| Tüketici  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL       | 1,2   | mg/m3      |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL       | 5,4   | mg/m3      |          |

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Havalandırmanın iyi olmasını temin ediniz. Bu, lokal emme veya genel pis hava çıkışı ile sağlanabilir.

Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değerinin (ÇSSD) altında tutabilmek için, bunun yeterli olmaması durumunda, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır.

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

### 8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

Göz-/yüz koruması:

Püskürtücülerin risk teşkil etmesi halinde, sıkıca kapanan (EN 166) yanlardan da korumalı olan koruyucu gözlük.

Cilt- el koruması:

Yağa karşı dayanıklı koruyucu eldiven kullanınız (EN 374)

Gerekmesi halinde

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN 374)

Sayfa 7 / 16

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

Dakika bazında permatasyon süresi (transmisyon süresi):

&gt;480

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

0,5

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

EN 374 Kısım 3'e göre bulunan ani deşarj süreleri pratik koşullar altında uygulanmamıştır.

Maksimum olarak transmisyon süresinin % 50'ine denk taşıma süresi tavsiye edilmektedir.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

Koruyucu iş elbisesi (Örneğin, Emniyet ayakkabısı EN ISO 20345, uzun kollu iş elbisesi).

Solunum sisteminin korunması:

Normal durumlarda gerekli değildir.

Yağ buharı oluşumunda:

Filtre A2 P2 (EN 14387), tanıma rengi kahverengi, beyaz

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Isıl zararlar:

Uygulanabilir değil

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

Karışımlara ilişkin seçim, tamamen iyi niyet doğrultusunda ve içerik maddeleri hakkındaki bilgilere göre gerçekleştirilmiştir.

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

Eldiven materyalinin kesin seçimi, ani deşarj, permatasyon oranları ve degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmektedir.

Uygun bir eldiven seçimi sadece malzemesine değil, aynı zamanda vesaire kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklılık arz eder.

Karışımlarda eldiven materyallerinin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve bundan dolayı kullanılmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldiven materyalinin tam ani deşarj süresi, koruyucu eldiven üreticilerinden öğrenilmeli ve buna tam olarak uyulmalıdır.

**8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Fiziksel hali:                                | Sıvı                            |
| Renk:   | Kahverengi                      |
| Koku:   | Karakteristik                   |
| Koku eşiği:                                   | Belirlenmemiştir                |
| pH-değeri:                                    | k.d.                            |
| Erime noktası/donma noktası:                  | Belirlenmemiştir                |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | Belirlenmemiştir                |
| Parlama noktası:                              | 230 °C                          |
| Buharlaşma hızı:                              | Belirlenmemiştir                |
| Alevlenirlik (katı, gaz):                     | Belirlenmemiştir                |
| Alt infilak sınırı:                           | Belirlenmemiştir                |
| Üst infilak sınırı:                           | Belirlenmemiştir                |
| Buhar basıncı:                                | Belirlenmemiştir                |
| Buhar yoğunluğu (Hava = 1):                   | Belirlenmemiştir                |
| Yoğunluk:                                     | 0,855 g/ml                      |
| Dökme yoğunluğu:                              | k.d.                            |
| Çözünürlük:                                   | Belirlenmemiştir                |
| Suda çözünürlülüğü:                           | Çözünür değildir                |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):             | Belirlenmemiştir                |
| Alev alma sıcaklığı:                          | Belirlenmemiştir                |
| Bozunma sıcaklığı:                            | Belirlenmemiştir                |
| Akışkanlık:                                   | 71 mm <sup>2</sup> /s (40°C)    |
| Akışkanlık:                                   | 12,3 mm <sup>2</sup> /s (100°C) |
| Patlayıcı özellikler:                         | Belirlenmemiştir                |
| Oksitleyici özellikler:                       | Hayır                           |

**9.2. Diğer bilgiler**

Sayfa 8 / 16

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

Karışabilirlik:

Yağda çözünürlülük / Çözücü madde:

İletkenlik:

Üst yüzey gerilimi:

Çözücü oranı:

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Ürün test edilmemiştir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

7. bölüme de bakınız.

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

Nemden koruyunuz.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

7. bölüme de bakınız.

Kuvvetli oksidasyon maddeleri ile olan teması önleyiniz.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

5.2. bölüme de bakınız.

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde bozunma olmaz.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Sağlık etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                               |
|---|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| Akut toksik, oral:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Akut toksik, dermal:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Akut toksik, solunum:   |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:                                      |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                          |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Kanserojenite:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Üreme toksisitesi:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):      |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Aspirasyon zararı:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Semptomlar:   |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Diğer bilgiler:   |               |       |       |           |                 | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |

### Bazyağlar -tanımlanmamış

| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
|------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|
|------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|



TR

Sayfa 9 / 16

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

|   |      |       |         |            |   |   |
|---|------|-------|---------|------------|---|---|
| Akut toksik, oral:  | LD50 | >5000 | mg/kg   | Sıçan      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |   |
| Akut toksik, dermal:  | LD50 | >2000 | mg/kg   | Adatavşanı | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |   |
| Akut toksik, solunum:   | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Sıçan      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |   |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |      |       |         |            | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Yakıcı değil  |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |      |       |         |            | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Yakıcı değil, Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir. |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:                                      |      |       |         |            | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Yakıcı değil  |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                          |      |       |         |            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Hayır (Cilt teması)   |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |      |       |         |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatif   |
| Kanserojenite:  |      |       |         |            | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negatif   |
| Kanserojenite:  |      |       |         |            | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)  | Negatif   |
| Üreme toksisitesi:  |      |       |         |            | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negatif   |
| Üreme toksisitesi:  |      |       |         |            | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatif   |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):      |      |       |         |            |   | Bu tür etkisine dair bir açıklama mevcut değildir.  |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |      |       |         |            |   | Bu tür etkisine dair bir açıklama mevcut değildir.  |
| Aspirasyon zararı:  |      |       |         |            |   | Asp. Tox. 1   |

**Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik**

| Toksosite / Etki                         | Bitiş noktası | Değer | Birim   | Organizma  | Kontrol yöntemi                      | Açıklama                   |
|--|---------------|-------|---------|------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Akut toksik, oral:                       | LD50          | >5000 | mg/kg   | Sıçan      |                                      |                            |
| Akut toksik, oral:                       | LD50          | >5000 | mg/kg   | Sıçan      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       | Analojik son               |
| Akut toksik, dermal:                     | LD50          | >2000 | mg/kg   | Adatavşanı | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     | Analojik son               |
| Akut toksik, dermal:                     | LD50          | >5000 | mg/kg   | Adatavşanı |                                      |                            |
| Akut toksik, solunum:                    | LC50          | >5,53 | mg/l/4h | Sıçan      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Analojik son      |
| Cilt aşınması/tahrişi:                   |               |       |         |            |                                      | Yakıcı değil               |
| Cilt aşınması/tahrişi:                   |               |       |         |            |                                      | Hafif yakıcı, Analojik son |
| Cilt aşınması/tahrişi:                   |               |       |         |            |                                      | Yakıcı değil               |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:             |               |       |         |            |                                      | Yakıcı değil               |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: |               |       |         |            |                                      | Hassaslaştırıcı değil      |
| Aspirasyon zararı:                       |               |       |         |            |                                      | Evet                       |
| Aspirasyon zararı:                       |               |       |         |            |                                      | Evet, Analojik son         |
| Aspirasyon zararı:                       |               |       |         |            |                                      | Evet                       |

TR

Sayfa 10 / 16

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

|             |  |  |  |  |  |   |
|-------------|--|--|--|--|--|---|
| Semptomlar: |  |  |  |  |  | öksürme, nefes darlığı, mide bulantısı ve istifra, ishall |
|-------------|--|--|--|--|--|---|

| <b>Çinko alkilditiofosfat</b> |               |        |       |            |  |                    |
|-------------------------------|---------------|--------|-------|------------|--|--------------------|
| Toksosite / Etki              | Bitiş noktası | Değer  | Birim | Organizma  | Kontrol yöntemi                              | Açıklama           |
| Akut toksik, oral:            | LD50          | >20000 | mg/kg | Sıçan      | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               |                    |
| Akut toksik, oral:            | LD50          | 3150   | mg/kg | Sıçan      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                    |
| Akut toksik, dermal:          | LD50          | >2002  | mg/kg | Sıçan      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                    |
| Akut toksik, dermal:          | LD50          | >3200  | mg/kg | Adatavşanı | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               |                    |
| Cilt aşınması/tahrişi:        |               |        |       | Adatavşanı | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Tahriş edici       |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:  |               |        |       | Adatavşanı |  | Yoğun tahriş edici |

| <b>2,6-tert-butylphenol</b> |               |       |       |            |                 |  |
|-----------------------------|---------------|-------|-------|------------|-----------------|--|
| Toksosite / Etki            | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma  | Kontrol yöntemi | Açıklama   |
| Akut toksik, oral:          | LD50          | >5000 | mg/kg | Sıçan      |                 |  |
| Akut toksik, dermal:        | LD50          | 10000 | mg/kg | Adatavşanı |                 |  |
| Semptomlar:                 |               |       |       |            |                 | yanmalar, mide bulantısı ve istifra, boğaz ağrısı, mide ağrısı |

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Çevreye olan etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

**Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L**

**Art.: 8972**

| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama  |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|---|
| 12.1. Balık toksisitesi:                        |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.  |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |               |       |       |       |           |                 | Mümkün olduğu kadarı ile yağ ayırıcı ile ayrılır. |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.  |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.  |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.  |
| 12.6. Diğer olumsuz etkiler:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.  |
| Diğer bilgiler:                                 |               |       |       |       |           |                 | Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir.            |

| <b>Bazyağlar -tanımlanmamış</b> |               |       |       |       |           |                 |          |
|---------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toksosite / Etki                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |

TR

Sayfa 11 / 16

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

|   |            |       |        |      |                                 |  |  |
|---|------------|-------|--------|------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | NOEC/NO EL | 96h   | >=100  | mg/l | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |  |
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | LL50       | 96h   | > 100  | mg/l | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | NOEC/NO EL | 48h   | >10000 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | NOEC/NO EL | 21d   | 10     | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | EL50       | 48h   | >10000 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    | NOEC/NO EL | 72h   | >=100  | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |            |       |        |      |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biyolojik olarak kolay çözünmez  |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |            | 28d   | 46     | %    |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |  |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | Log Kow    |       | >6     |      |                                 |  | Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow > 3). |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |            |       |        |      |                                 |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |
| Bakteri toksisitesi:                            | NOEC/NO EL | 10min | >1,93  | mg/l |                                 | DIN 38412 T.8  |  |

**Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik**

| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi                                  | Açıklama                        |
|------------------------------------|---------------|-------|--------|-------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi:           | NOEC/NO EL    | 96h   | >100   | mg/l  | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | NOEC/NO EL    | 21d   | 10     | mg/l  | Daphnia magna                   |  |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | LL50          | 96h   | >10000 | mg/l  |                                 | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | NOEC/NO EL    | 72h   | >=100  | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                 |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               |       |        |       |                                 |  | Biyolojik olarak kolay çözünmez |

TR

Sayfa 12 / 16

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

|                   |  |  |  |  |  |  |                  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|------------------|
| Suda çözünürlüğü: |  |  |  |  |  |  | Çözünür değildir |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|------------------|

| <b>Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbütül)bis(ditiyofosfat)</b> |               |       |       |       |           |  |          |
|--|---------------|-------|-------|-------|-----------|--|----------|
| Toksosite / Etki   | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi  | Açıklama |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:                                 |               | 28d   | 1,5   | %     |           | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |          |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                                     | Log Pow       |       | 2,2   |       |           |  |          |

| <b>Çinko alkilditiofosfat</b>      |               |       |        |       |                         |   |          |
|------------------------------------|---------------|-------|--------|-------|-------------------------|---|----------|
| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma               | Kontrol yöntemi   | Açıklama |
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50          | 96h   | 10-100 | mg/l  | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    |          |
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50          | 96h   | 4,5    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    |          |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | LC50          | 48h   | 10-100 | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |          |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EC50          | 48h   | 1-10   | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |          |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EC50          | 48h   | 23     | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |          |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | NOEC/NO EL    | 21d   | 0,4    | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              |          |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EL50          | 72h   | 21     | mg/l  | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |          |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               | 28d   | 1,5    | %     |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                |          |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:     | Log Pow       |       | 0,56   |       |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) |          |

TR

Sayfa 13 / 16

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

|                      |      |    |        |      |                  |  |  |
|----------------------|------|----|--------|------|------------------|--|--|
| Bakteri toksisitesi: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Bakteri toksisitesi: | IC50 | 3h | 10000  | mg/l |                  | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |

**2,6-tert-butylphenol**

| Toksosite / Etki             | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma           | Kontrol yöntemi | Açıklama |
|------------------------------|---------------|-------|-------|-------|---------------------|-----------------|----------|
| 12.1. Balık toksisitesi:     | LC50          | 96h   | 13    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss |                 |          |
| 12.1. Balık toksisitesi:     | EC0           | 96h   | 1,4   | mg/l  | Pimephales promelas |                 |          |
| 12.1. Su piresi toksisitesi: | EC50          | 48h   | 0,45  | mg/l  | Daphnia magna       |                 |          |

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık işleme yöntemleri****Madde/karışım/kalan miktarlar için**

Islanmış, kirlenmiş temizlik bezleri, kağıt veya diğer organik metaller yangın tehlikesi oluşturmakta ve kontrolle olarak toplanmalı ve imha edilmelidir.

Atık Kodu-No. T.C.:

Belirtilmiş olan atık anahtarları, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir.

Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre

başka atık anahtarları grubuna da dahil edilebilir. (2014/955/AB)

13 02 05

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Örneğin uygun malzeme deposunda depolayınız.

Örneğin, uygun yakma tesisi.

**Kirlenmiş ambalaj materyalleri için**

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

15 01 01

15 01 02

15 01 04

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****Genel bilgiler****14.1. UN numarası:**

k.d.

**Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)**

TR

Sayfa 14 / 16

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

Sınıflandırma kodu:

k.d.

LQ (ADR 2015):

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

Tunnel restriction code:

**Denize dayanaklı gemilerle nakletme (IMDG-Kodu)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

**Uçak nakliyesi (IATA)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Başka türlü olacağı belirtilmediği sürece güvenli bir nakliye için geçerli olan genel tedbirler dikkate alınacaktır.

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

Yukarıda belirtilmiş olan talimatnameler gereğince, tehlikeli ürün değildir.

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Fosfatlar veya fosfat bileşiklerinin azami miktarlarına uyulmasına ilişkin ulusal kanunlar/nizamnameler dikkate alınacak ve bunlara uyulacaktır.

Sınıflandırma ve işaretleme için bakınız madde 2.

Sınırlamaları dikkate alınız:

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

**15.2. Madde güvenlik değerlendirilmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirilmesi ön görülmektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Düzeltilmiş bölümler:

1 - 16

**Karışımın T.C. 28848/2013 numaralı SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırılması ve sınıflandırılmanın türetilmesine ilişkin kullanılan işlemler:**

Uygulanmıyor

Aşağıdaki ifadeler H ifadelerini, bileşenlerin (bölüm 2 ve 3 bünyesinde tanımlanan) tehlike sınıfı kodlarını (GHS/CLP) gösterir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Asp. Tok. — Aspirasyon zararı

Cilt Tah. — Cilt tahrişi

Göz Hsr. — Ciddi göz hasarı

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

Sucul Akut — Sucul ortam için zararlı - akut

**Bu belgede yer alabilecek kısaltmalar ve akronimler:**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

IMDG-Kodu International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

AB Avrupa Birliği

AC Article Categories

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AEA Avrupa Ekonomik Alanı

AET Avrupa Ekonomik Topluluğu

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= adsorbe edilebilir organik halojen bileşenler - AOHB)

AT Avrupa Topluluğu

ATE ""Acute Toxicity Estimate"" 1272/2008 (SEA) (AB) Tüzüğüne göre"

b.m.d. bilgi mevcut değil

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Materyal Araştırma ve Kontrolü Kurumu, Almanya)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)

BCF Bioconcentration factor (= Biyokonsantrasyon faktörü)

BEI Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-terciyer-butil-p-krezol)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biyokimyasal oksijen ihtiyacı - BOI)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (DÜZENLEME (AT) sınıflandırma, etiketleme ve madde ve karışımların paketleme yok

1272/2008)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutajen, toksit tekrarlılık)

COD Chemical oxygen demand (= Kimyasal oksijen ihtiyacı - KOI)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

DOC Dissolved organic carbon

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Avrupa Kimyasallar Ajansı)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories

Fax. Faks numarası

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda

Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi)

GWP Global warming potential (= Sıcak potansiyeli)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı)

IATA International Air Transport Association (= Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

k.d. kullanılabilir değildir

LQ Limited Quantities

m.d. mevcut değil

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ozon ayrışma potansiyeli)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organik

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polisiklik aromatik hidrokarbonlar)

Sayfa 16 / 16

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.08.2015

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 11.12.2013

Form No: 22256 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 19.04.2016

Top Tec 4200 SAE 5W-30 1 L

Art.: 8972

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= devamlı, biyoakümülatif, toksik)

PC Chemical product category

PNEC Predicted No Effect Concentration

PROC Process category

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (DÜZENLEME (AT) 1907/2006 sayılı Kimyasalların ilgili Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

SU Sector of use

SVHC Substances of Very High Concern

t.e. test edilmemiş

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teorik oksijen ihtiyacı)

TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değeri, TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak, TLV-C =

Ekspozisyon-sınır değeri - azami değeri (ACGIH, ABD)

TOC Total organic carbon (= Toplam organik karbon - TOK)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

v.s. / vs, v.b. / vb ve saire, ve benzeri

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= yanıcı sıvılar talimatnamesi (Avusturya Talimatnamesi))

VOC Volatile organic compounds (= uçucu organik bileşenler)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= çok kalıcı, çok biyoakümülatif)

wwt wet weight

Burada verilen bilgiler, gerekli olan emniyet tedbirleri bakımından ürünü tarif etmelidir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değillerdir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadır. Yükümlülük altına sokmaz.

Hazırlayan:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Bu belgenin değiştirilmesi ya da çoğaltılması Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung şirketinin iznine tabidir.