

## 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 5W-30

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

##### Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:

Motor yağı

Kullanım sektörü [SU]:

SU 3 - Endüstriyel kullanımlar: Maddelerin kendilerinin veya müstahzar olarak endüstri lokasyonlarında kullanımı

SU21 - Tüketici kullanımları: Özel haneler (= genel = tüketici)

SU22 - Ticari kullanımlar: Kamusal alan (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, zanaat)

Ürün kategorisi [PC]:

PC17 - Hidrolik sıvıları

PC24 - Yağlama maddeleri, yağlama gresleri ve ayırıcı maddeler

Yöntem kategorisi [PROC]:

PROC 1 - Maruziyet olasılığı olmayan kapalı yöntemde veya eşdeğer birleşme şartlarına sahip bir yöntemde kimyasal üretim veya arıtma

PROC 2 - Ara sıra kontrolü maruziyete sahip kapalı kesintisiz yöntemde veya eşdeğer birleşme şartlarına sahip bir yöntemde kimyasal üretim veya arıtma

PROC 8a - Özel olarak sadece tek bir ürün için öngörülmemiş sistemlerde madde ve karışımların transferi (doldurma ve boşaltma)

PROC 8b - Özel olarak sadece tek bir ürün için öngörülmemiş sistemlerde madde ve karışımların transferi (doldurma ve boşaltma)

PROC 9 - Bir madde veya karışımın küçük kaplarda transferi (özel doldurma sistemleri, tartım dahil)

PROC20 - İşlev sıvılarının küçük cihazlarda kullanımı

Ürün kategorileri [AC]:

AC99 - Gerekli değil.

Çevreye salınım kategorisi [ERC]:

ERC 4 - Bir endüstri lokasyonunda reaktif olmayan işleme yardımcı maddesi olarak kullanım (bir ürün içinde veya üzerinde birleşme yok)

ERC 7 - Bir endüstri lokasyonunda işlev sıvısı olarak kullanım

ERC 9a - İşlev sıvısında yaygın kullanım (iç alanda kullanım)

ERC 9b - İşlev sıvısında yaygın kullanım (dış alanda kullanım)

Yaşam ömrü evreleri (LCS):

LCS F - Formülasyon veya yeniden paketleme

LCS IS - Endüstri lokasyonlarında kullanım

LCS PW - Ticari kullanıcı tarafından yaygın kullanım

LCS C - Tüketici tarafından kullanım

Teknik fonksiyonlar (TF):

Yağlama maddesi

##### Tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

**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: 12.05.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

**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)**

EUH208-Borik asit ile alkilalkol-triester. içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
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 (< 0,1 %).

Karışım PBT-Maddesi içermez (PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

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**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı</b> |                       |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | 01-2119474889-13-XXXX |
| <b>Index</b>   | 649-483-00-5          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 276-738-4             |
| <b>CAS</b>   | 72623-87-1            |
| <b>% Alan</b>  | 20-<40                |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma</b>              | Asp. Tok. 1, H304     |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Bis(nonilfenil)amin</b> |  |
|----------------------------|--|

Sayfa 3 / 15

**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: 12.05.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>   | 01-2119488911-28-XXXX |
| <b>Index</b>  | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 253-249-4             |
| <b>CAS</b>  | 36878-20-3            |
| <b>% Alan</b>   | 1-<5                  |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma</b> | Sucul Kronik 4, H413  |

Ürünün sınıflandırması ve işaretlenmesi için kirlenmeler, test verileri ve ayrıntılı bilgiler dikkate alınabilir.

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

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

1272/2008/AB Ek VI 3.1 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

İlk yardım verenler kendinizi korumaya dikkat edin!

Baygın olan birisinin ağzına asla sıvı dökmeyiniz!

#### Solunum

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

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

CO<sub>2</sub>

Köpük

Sayfa 4 / 15

**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: 12.05.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

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.

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.

TR

Sayfa 5 / 15

**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: 12.05.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

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**

| Kimyevi tanımı   | Madeni yağ sis      | % Alan:    |
|--|---------------------|------------|
| TLV-TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> I (Madeni yağlar, metal işleme sıvıları hariç, ACGIH) | TLV-STEL: ---       | TLV-C: --- |
| İzleme usulleri: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)                              |                     |            |
| BEI: ---   | Diğer Hususlar: --- |            |

| Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı |                              |                            |            |       |                   |          |
|---|------------------------------|----------------------------|------------|-------|-------------------|----------|
| Kullanım alanı  | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi        | Deskriptör | Değer | Birim             | Açıklama |
|   | İnsan – oral                 |                            | PNEC       | 9,33  | mg/kg feed        |          |
| Tüketici  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL       | 1,2   | mg/m <sup>3</sup> | 24h      |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL       | 5,4   | mg/m <sup>3</sup> | 8h       |

| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır 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/m <sup>3</sup> |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL       | 5,6   | mg/m <sup>3</sup> |          |

| Bis(nonilfenil)amin |  |                               |            |        |                   |          |
|---------------------|--|-------------------------------|------------|--------|-------------------|----------|
| Kullanım alanı      | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü                 | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer  | Birim             | Açıklama |
|                     | Çevre – Tatlı su                             |                               | PNEC       | 0,1    | mg/l              |          |
|                     | Çevre – Deniz suyu                           |                               | PNEC       | 0,01   | mg/l              |          |
|                     | Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma |                               | PNEC       | 1      | mg/l              |          |
|                     | Çevre – Atık su arıtma tesisi                |                               | PNEC       | 1      | mg/l              |          |
|                     | Çevre – Sediment, tatlı su                   |                               | PNEC       | 132000 | mg/kg dw          |          |
|                     | Çevre – Sediment, deniz suyu                 |                               | PNEC       | 13200  | mg/kg dw          |          |
|                     | Çevre – Toprak                               |                               | DNEL       | 263000 | mg/kg dw          |          |
|                     | Çevre – Düzenli serbest kalma                |                               | PNEC       | 1      | mg/kg             |          |
| Tüketici            | İnsan – oral                                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,31   | mg/kg bw/day      |          |
| Tüketici            | İnsan – Solunum                              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 1,09   | mg/m <sup>3</sup> |          |

TR

Sayfa 6 / 15

**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: 12.05.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

|                |                 |                               |      |      |              |  |
|----------------|-----------------|-------------------------------|------|------|--------------|--|
| Tüketici       | İnsan – dermal  | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 0,31 | mg/kg bw/day |  |
| İşçi / Çalışan | İnsan – dermal  | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 0,62 | mg/kg bw/day |  |
| İşçi / Çalışan | İnsan – Solunum | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 4,37 | 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 |          |

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, OTO = ototoksik kimyasal ajan (ACGIH, ABD).

**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.

Alınan koruyucu önlemlerin etkinliğinin kontrol edilmesi için uygun değerlendirme yöntemleri ölçüm tekniği ile olan ve olmayan tespit yöntemleri içerir.

Bunlar ör. EN 14042 tarafından açıklanır.

EN 14042 "Çalışma yeri atmosferi. Kimyasal ve biyolojik çalışma maddelerinin tespiti için yöntem ve cihazların uygulanması ve kullanımı."

**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).

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi):

>480

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

0,5

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

EN 16523-1 göre bulunan ani deşarj süreleri pratik koşullar altında uygulanmamıştır.

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

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

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

Sayfa 7 / 15

**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: 12.05.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

Solunum sisteminin korunması:

Normal durumlarda gerekli değildir.

Yağ buharı oluşumunda:

Filtre A2 P2 (EN 14387), tanıtma 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, permetasyon oranları ve degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir.

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                          |
| Buharlaştırma 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:                                   | 70,00 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Akışkanlık:                                   | 12,2 mm <sup>2</sup> /s (100°C) |
| Patlayıcı özellikler:                         | Belirlenmemiştir                |
| Oksitleyici özellikler:                       | Hayır                           |

**9.2. Diğer bilgiler**

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Karışılabilirlik:                  | Belirlenmemiştir |
| Yağda çözünürlülük / Çözücü madde: | Belirlenmemiştir |
| İletkenlik:                        | Belirlenmemiştir |
| Üst yüzey gerilimi:                | Belirlenmemiştir |
| Çözücü oranı:                      | Belirlenmemiştir |

**10. KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

Sayfa 8 / 15

**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: 12.05.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

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 5W-30**

| 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.   |

**Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı**

| Toksosite / Etki             | Bitiş noktası | Değer | Birim   | Organizma  | Kontrol yöntemi                              | Açıklama  |
|------------------------------|---------------|-------|---------|------------|--|---|
| Akut toksik, oral:           | LD50          | >5000 | mg/kg   | Sıçan      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |   |
| Akut toksik, dermal:         | LD50          | >5000 | 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:       |               |       |         | Adatavşanı | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Yakıcı değil, Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir. |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi: |               |       |         | Adatavşanı | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Yakıcı değil  |



TR

Sayfa 9 / 15

**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: 12.05.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

|   |  |  |  |             |  |                     |
|---|--|--|--|-------------|--|---------------------|
| Solumun yolları veya cilt hassaslaşması:                          |  |  |  | Hint domuzu | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Hayır (Cilt teması) |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |  |  |  |             | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatif             |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |  |  |  |             | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatif             |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |  |  |  |             | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatif             |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |  |  |  |             | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene 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 - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |  |  |  |             | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatif             |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |  |  |  |             | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Negatif             |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |  |  |  |             | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Negatif             |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |  |  |  |             | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Negatif             |
| Aspirasyon zararı:  |  |  |  |             |  | Asp. Tox. 1         |

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

| Toksosite / Etki                         | Bitiş noktası | Değer | Birim   | Organizma   | Kontrol yöntemi                              | Açıklama                          |
|--|---------------|-------|---------|-------------|--|-----------------------------------|
| 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, solumun:                    | LC50          | >5,53 | mg/l/4h | Sıçan       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosol, Analojik son             |
| Cilt aşınması/tahrişi:                   |               |       |         | Adatavşanı  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Yakıcı değil, Analojik son        |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:             |               |       |         | Adatavşanı  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Yakıcı değil, Analojik son        |
| Solumun yolları veya cilt hassaslaşması: |               |       |         | Hint domuzu | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Hayır (Cilt teması), Analojik son |

TR

Sayfa 10 / 15

**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: 12.05.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

|  |       |      |       |            |  |   |
|--|-------|------|-------|------------|--|---|
| Eşey hücre mutajenitesi:   |       |      |       |            | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatif   |
| Kanserojenite:   |       |      |       |            | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negatif   |
| Üreme toksisitesi:   |       |      |       | Sıçan      | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatif   |
| Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):  |       |      |       | Sıçan      | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatif, Analogik son                                     |
| Aspirasyon zararı:   |       |      |       |            |  | Evet  |
| Semptomlar:  |       |      |       |            |  | öksürme, nefes darlığı, mide bulantısı ve istifra, ishall |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:    | LOAEL | 125  | mg/kg | Sıçan      | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogik son  |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), dermal:  | NOAEL | 30   | mg/kg | Sıçan      | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogik son  |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Adatavşanı | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogik son  |

| <b>Bis(nonilfenil)amin</b>  |               |       |            |                        |  |                                   |
|---|---------------|-------|------------|------------------------|--|-----------------------------------|
| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Değer | Birim      | Organizma              | Kontrol yöntemi  | Açıklama                          |
| Akut toksik, oral:  | LD50          | >5000 | mg/kg      | Sıçan                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Analogik son                      |
| Akut toksik, dermal:  | LD50          | >2000 | mg/kg      | Sıçan                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Analogik son                      |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |       |            | Adatavşanı             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Yakıcı değil, Analogik son        |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:  |               |       |            | Adatavşanı             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Yakıcı değil, Analogik son        |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                                |               |       |            | Hint domuzu            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Hayır (Cilt teması), Analogik son |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatif, Analogik son             |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |            |                        | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test)    | Negatif, Analogik son             |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |            | Memeli                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatif, Analogik son             |
| Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):                                     | NOAEL         | 150   | mg/kg bw/d | Sıçan                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatif                           |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral: | NOAEL         | <100  | mg/kg bw/d | Sıçan                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                   |

**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: 12.05.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

**12. EKOLOJİK BİLGİLER**

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

**Top Tec 4200 5W-30**

| 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.            |

**Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı**

| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi  | Açıklama   |
|------------------------------------|---------------|-------|--------|-------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Balık toksisitesi:           | NOEC/NOEL     | 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:       | EL50          | 48h   | >10000 | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | NOEC/NOEL     | 21d   | 10     | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | NOEC/NOEL     | 72h   | >=100  | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EL50          | 48h   | >100   | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 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). |

TR

Sayfa 12 / 15

**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: 12.05.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

|   |           |       |       |      |  |               |                                   |
|---|-----------|-------|-------|------|--|---------------|-----------------------------------|
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |           |       |       |      |  |               | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok |
| Bakteri toksisitesi:                            | NOEC/NOEL | 10min | >1,93 | mg/l |  | DIN 38412 T.8 |                                   |

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

| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi  | Açıklama                                      |
|---|---------------|-------|--------|-------|---------------------------------|--|---|
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |        |       |                                 |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok             |
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | NOEC/NOEL     | 14d   | 1000   | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | NOEC/NOEL     | 96h   | >100   | mg/l  | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | LL50          | 96h   | >10000 | mg/l  |                                 | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | NOEC/NOEL     | 21d   | 10     | mg/l  | Daphnia magna                   |  | Analojik son                                  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | EL50          | 48h   | 10000  | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analojik son                                  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    | NOEC/NOEL     | 72h   | >=100  | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |               | 28d   | 31     | %     |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biyolojik olarak kolay çözünmez, Analojik son |
| Suda çözünürlüğü:                               |               |       |        |       |                                 |  | Çözünür değildir                              |

**Bis(nonilfenil)amin**

| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi  | Açıklama                        |
|------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | NOEC/NOEL     | 72h   | >10   | mg/l  | Desmodesmus subspicatus         |  | Analojik son                    |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               | 28d   | 24    | %     |                                 | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Biyolojik olarak kolay çözünmez |
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50          | 96h   | >100  | mg/l  | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                         | Analojik son                    |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EC50          | 48h   | >100  | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)             |                                 |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EC50          | 72h   | 600   | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                      | Analojik son                    |

TR

Sayfa 13 / 15

**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: 12.05.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

|   |         |     |       |      |                  |  |   |
|---|---------|-----|-------|------|------------------|--|---|
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |         | 28d | 1     | %    | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Biyolojik olarak kolay çözünmez, Analojik son |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | Log Pow |     | >7,6  |      |                  |  | Organizmalarda yığılma mümkündür.             |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | BCF     |     | 1730  |      |                  |  | Yüksek  |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |         |     |       |      |                  |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok             |
| Bakteri toksisitesi:                            | EC50    | 3h  | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analojik son                                  |

**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 kontrole olarak toplanmalı ve imha edilmelidir.

Atık Kodu-No. T.C.:

Belirtilmiş olan atık anahtarı, 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)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar):

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

Sınıflandırma kodu:

k.d.

LQ:

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

TR

Sayfa 14 / 15

**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: 12.05.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

Tunnel restriction code:

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

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(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 sınıfı(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**

Sınırlamaları dikkate alınız:

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

0 %

**15.2. Madde güvenlik değerlendirilmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirilmesi ön görülmemektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Düzeltilmiş bölümler:

2, 3, 8, 11, 12

**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.

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Asp. Tok. — Aspirasyon zararı

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

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

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

AB Avrupa Birliği

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

AET Avrupa Ekonomik Topluluğu

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

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

AT Avrupa Topluluğu

ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut Toksisite Tahmini)

b.m.d. bilgi mevcut değil

Sayfa 15 / 15

**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: 12.05.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0012

Hazırlama Tarihi: 13.04.2018

Form No: 94177 - 0012 - TR

PDF baskı tarihi: 08.02.2021

Top Tec 4200 5W-30

|   |   |
|---|---|
| BAM                                       | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Materyal Araştırma ve Kontrolü Kurumu, Almanya)   |
| BAuA                                      | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)  |
| BSEF                                      | The International Bromine Council   |
| bw  | body weight   |
| CAS                                       | Chemical Abstracts Service  |
| 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)   |
| DMEL                                      | Derived Minimum Effect Level  |
| DNEL                                      | Derived No Effect Level   |
| 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   |
| EN  | Avrupa standartları   |
| EPA                                       | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| EVAl                                      | Etilen-vinil alkol kopolimeri   |
| 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)  |
| IARC                                      | International Agency for Research on Cancer (= Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı)  |
| IATA                                      | International Air Transport Association (= Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği)  |
| IBC (Code)                                | International Bulk Chemical (Code)  |
| IUCLID                                    | International Uniform Chemical Information Database   |
| IUPAC                                     | International Union for Pure Applied Chemistry (= Uluslararası Temel ve Uygulamalı Kimya Birliği)   |
| k.d.                                      | kullanılabilir değildir   |
| LC50                                      | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Test popülasyonunun% 50'sine Ölümcül Konsantrasyon)  |
| LD50                                      | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Test popülasyonunun% 50'sine Öldürücü Doz (Ortalama Ölümcül Doz))   |
| LQ  | Limited Quantities  |
| m.d.                                      | mevcut değil  |
| OECD                                      | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| org.                                      | organik   |
| PBT                                       | persistent, bioaccumulative and toxic (= devamlı, biyoakümülatif, toksik)   |
| PE  | Polietilen  |
| PNEC                                      | Predicted No Effect Concentration   |
| PVC                                       | Polivinil klorür  |
| 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   |
| SVHC                                      | Substances of Very High Concern   |
| t.e.                                      | test edilmemiş  |
| UN RTDG                                   | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  |
| v.s. / vs, v.b. / vb ve saire, ve benzeri |   |
| 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 etmemelidir, 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.