

İşlem tarihi: 18.01.2022

Sürüm 1

Ürün adı: **TCTEK 16 PROFESSIONAL GREAS YAĞI**  
Ürün tipi : **YÜKSEK HIZLI ELEKTRİK MOTORU YATAKLARI İÇİN YAĞLAYICI**

Kim için: **TCTEK DEMİR İTH. İHR. PAZ.**, Adres: Etlik Mah.  
Silopi Cad. Oğuzhan. Apt. 2/3, Keçiören/ Ankara  
Vergi No : 8331086457  
Telefon : +90 312 323 22 33  
Email : [info@tctek.com.tr](mailto:info@tctek.com.tr) / [www.tctek.com.tr](http://www.tctek.com.tr)

#### **BÖLÜM 1: KİMYASALIN VE ŞİRKETİN TANIMLANMASI**

##### **1.1. Maddenin / ürünün kimyasal adı:**

Ürün adı: **TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES YAĞI - YÜKSEK HIZLI ELEKTRİK MOTORU YATAKLARI İÇİN YAĞLAYICI**  
CAS No : **1333-61-5, 68649-42-3, 4259-15-8, 90480-91-4, 12001-85-3, 1317-33-5**  
EINECS No : **215-599-6, 272-028-3, 224-235-5, 291-829-9, 234-409-2, 215-263-9**  
Üretim sınıflandırma kodu: **24.66.31, CPC 35431.1, HS/CN 3403, jk 1113**  
(x<sup>2</sup> plastik yağlar ve diğer yağlar)  
Gümrük sınıflandırması: tarife kalemi 3811290090 (emtia kodu)  
Ürün kullanımı: Metalin moleküler tabana rafine edilmesi için gres içeren formül  
Ürün amacı: Sürekli olarak -30 ° C ile + 150 ° C arasındaki sıcaklıklarda yüksek hızlı pompalarda, fanlarda, elektrik motorlarında, kasnaklarda çalışan rulmanlar için tasarlanmıştır.

Yağda atık numaralandırma: **12 01 12 A**

#### **BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLANMASI**

Atanma grup: **A**  
**GÜVENLİ** ürün grubuna dâhildir. Yayınlanan yönetmeliklere göre, bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır!

#### **BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

Bileşimi, oksoalüminyum stearat ile konsantre edilmiş lineer alfa olefinlerin (PAO) katalitik polimeriz asyönü ile elde edilen hidrojene olefin oligomerleri baz alınarak yapılır. Mevcut düzenlemelere göre tehlikeli olarak sınıflandırılmayan CAS: 13419-15-3.

**Tehlikeli maddeler: 1272/2008 (CLP) Yönetmeliğine göre sınıflandırma:**

| No. | Kimyasal Adı                                     | CAS No.     | EINECS No.  | Konsantrasyon (% hm.)         | CLP'nin (ES) No. 1272'ye göre sınıflandırılması                   |
|-----|--------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1   | Lityum hidroksit stearat                         | 1333-61-5   | 215-599-6   | 8.0 - 10.0                    | -                                                                 |
| 2   | Çinko diyalikilditiyofosfat                      | 68649-42-3  | 272-028-3   | 1,0 - 1,5                     | Cilt Tahriş. 2, H315<br>Göz. 1, H318<br>Suda yaşam kronik 2, H411 |
| 3   | Çinko 2-etilheksil dit fosfat                    | 4259-15-8   | 224-235-5   | 1,5 - 2.0                     | Göz. 2, H318<br>Suda yaşam kronik 2, H411                         |
| 4   | Kalsiyum sülfonat                                | 90480 -91-4 | 291- 829- 9 | 2,0 - 2,5                     | Suda yaşam kronik 4, H413                                         |
| 5   | Çinko naftenik                                   | 12001-85-3  | 234-409-2   | 2.0 – 2.5                     | Suda yaşam kronik 2, H411                                         |
| 6   | TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES YAĞI / Sınıflandırma: |             |             | Xi, N, R-38, R-41, R-51, R-53 |                                                                   |

Kullanılan kısaltmaların ve sembollerin ve H ifadelerinin anlamı da dâhil olmak üzere sınıflandırmaların tam metni için bkz. bölüm 16.

#### **BÖLÜM 4. İLK YARDIM**

**Solunum sistemi:** risk oluşturmaz, bilinen reaksiyon vakası bilinmemektedir.  
**Cilt teması:** Sabun ile iyice yıkayınız  
**Yutma:** Ağzınızı su ile durulayın, mümkün olduğunca fazla su için  
Çok gerekirse tıbbi tavsiye alınız. Kusmaya neden olacak girişimlerde bulunmayın  
**Gözler:** Bolca su ile yıkayınız, tahriş olmuşsa tıbbi tavsiye alınız.

İşlem tarihi:

18.01.2022

Sürüm 1

Ürün adı:

**TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES YAĞI**

Ürün tipi :

**YÜKSEK HIZLI ELEKTRİK MOTORU YATAKLARI İÇİN YAĞLAYICI**

**BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ**

- Ürün doğrudan yangın tehlikesi oluşturmaz
- Patlama tehlikesi yoktur.
- Yangın durumunda, aşağıdaki söndürme maddelerini kullanın: köpük yangın söndürücüler, toz yangın söndürücüler, karbondioksit, kum
- **SAKIN SU KULLANMAYIN**

**BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SERBEST BIRAKMA ÖNLEMLERİ**

Yağlayıcıyı yüksek bir sıcaklığa ısıtırken ve sıvı bir forma ulaşırken sızıntı olması durumunda – sızıntıyı yakalayın Sıvı bağlayıcı bir malzeme kullanarak sıvı bileşenleri toplayın. Kirlenmiş alanı iyice süpürün. Normal koşullar altında, yağlayıcı yağlı bir kıvama sahiptir ve kirlenmiş alandan iyice toplanmalı, talaş veya kum kullanılabilir ve kirlenmiş alan iyice süpürülmelidir. Kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin.

Yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak imha edin.

**BÖLÜM 7. MADDE TAŞIMA VE DEPOLAMA**

**Ürün kullanımı – normal kurallara uygun olarak**

Birim satış paketlerinde veya metal veya plastik varillerde kapalı kaplarda depolanmalı. Alevlerden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun.

Gıda ürünlerinden ayrı olarak saklayın.

Standart havalandırma.

Doğrudan cilt teması halinde, etkilenen bölgeyi sabunla iyice yıkayın ve suyla durulayın.

**BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA**

Kişisel koruyucu ekipmanlar - normal kullanım koşullarında gerekli değildir.

Solunum sisteminin korunması - normal kullanım koşullarında gerekli değildir.

İş yerinde hijyen - işten sonra ve yemekten önce ellerinizi iyice yıkayın.

Havalandırma sistemi - standart.

Gözle temastan ve uzun süreli doğrudan cilt temasından kaçının.

Gerekirse lastik eldiven kullanın.

**BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

**TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES YAĞI -YÜKSEK HIZLI ELEKTRİK MOTORU  
YATAKLARI İÇİN YAĞLAYICI**

| No. | SPECIFIC CHARACTERISTIC, TEST CONDITIONS                                                                                                                                           | UNIT                                               | RESULT<br>MEASUREMENT                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1.  | Renk                                                                                                                                                                               |                                                    | Kahverengi                                       |
| 2.  | Yapı                                                                                                                                                                               |                                                    | Homojen                                          |
| 3.  | Baz yağı                                                                                                                                                                           |                                                    | Ester yağ                                        |
| 4.  | Baz yağı viskozite DIN 51562                                                                                                                                                       | 40°C'de<br>100°C'de                                | 70 mm <sup>2</sup> /s<br>10,7 mm <sup>2</sup> /s |
| 5.  | Tutarlılık sınıfı DIN 51818                                                                                                                                                        | NLGI                                               | 2                                                |
| 6.  | Bırakma noktası DIN ISO 2137                                                                                                                                                       | °C                                                 | > 250°C                                          |
| 7.  | Yoğurma sonrası penetrasyon DIN ISO 2137                                                                                                                                           |                                                    | 265 - 295                                        |
| 8.  | Kullanım sıcaklığı aralığı<br>Kısa vadede                                                                                                                                          | °C<br>°C                                           | -50 ° C ila + 150 ° C arası<br>180°C ila +       |
| 9.  | Korozyona karşı koruma (EMCOR) DIN 51802                                                                                                                                           |                                                    | 0 - 0                                            |
| 10. | Yağ ayrılabilirliği DIN 51817 - 40 ° C'de<br>- 100 ° C'de                                                                                                                          | %                                                  | 0,53 %<br>5,01 %                                 |
| 11. | Gürültü sınıfı (MGG 11)                                                                                                                                                            |                                                    | II/1                                             |
| 12. | Dört bilyeli cihaz T02 üzerindeki teste göre yağlama (PN-76 / C-04147)<br>- yüke neden olan kaynak - Pz<br>- aşınma sınırı - Goz<br>- nöbet yükü - Pt<br>- yük aşınma indeksi - lh | daN<br>daN/mm <sup>2</sup><br>daN (kg)<br>daN (kg) | 450<br>352<br>295<br>64                          |
| 13. | Sıkışmadan maksimum yük (Tamam) - Tımkın testi (ASTMD 2509-03'e göre)                                                                                                              | daN (lbf)                                          | 24,4 (55)                                        |
| 14. | oksidasyon direnci DIN 51808 99 °C / 100h                                                                                                                                          |                                                    | 0,1 bar                                          |
| 15. | -30 ° C'de çalışma / çalışma torku ASTM D 1478<br>-40 ° C'de çalışma / çalışma torku ASTM D 1478                                                                                   | 305 mNm/37 mNm                                     | 305 mNm/37 mNm                                   |
| 16. | Hız katsayısı (n x dm)<br>FE 9-test DIN 51821 A/1.5/6000-180°C F 10<br>FE 9-test DIN 51821 A/1.5/6000-180°C F 50<br>FE 1-test B/1,2/12000-160 °C                                   |                                                    | 1 300 000<br>746,15 h<br>816,67 h<br>>450 h      |
| 17. | Suya dayanıklılık DIN 51807                                                                                                                                                        |                                                    | 0-90                                             |

***Bu üründe patlayıcı ürün yoktur***

İşlem tarihi:

18.01.2022

Sürüm 1

Ürün adı:

**TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES YAĞI MERKEZİ  
YÜKSEK HIZLI ELEKTRİK MOTORU YATAKLARI İÇİN YAĞLAYICI**

**TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES YAĞI**, endüstride kullanılmak üzere tasarlanmış, diğerlerinin yanı sıra yapısında: moleküler bazda metal artımı için bir formül olan kalınlaştırıcı bir lityum sabun kompleksi içeren olağanüstü bir üründür.

**TCTEK 3 PROFESSIONAL GRES YAĞI** sağladıkları:

- Çok iyi korozyon koruması,
- Sürtünme katsayısında önemli azalma,
- Sistem aşınmasının azaltılması ve sıkışmalara karşı koruma,
- İşbirliği yapan bileşenlerin gürültü azaltma,
- Çok iyi su direnci,
- Alt tabakaya daha iyi yapışma.

Son derece yüksek verimlilik nedeniyle TCTEK 11 PROFESSIONAL GRES YAĞI, aşırı koşullarda çalışan birçok makine ve ekipmanla yarışlarda kullanılır: yüksek toz, su, yüksek sıcaklıklar, dinamik ve aşırı sürtünme.

TCTEK 11 PROFESSIONAL GRES YAĞI, her türlü yağlayıcıda dolgu maddesi olarak ve sürtünme düğümlerine doğrudan uygulama ile kullanılır.

#### **BÖLÜM 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE / Normal şartlar altında ürünler istiflenebilir**

|                                             |                                                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktivite :</b>                   | Reaktivite bilgisi yoktur.                                                                             |
| <b>10.2. Kimyasal kararlılık:</b>           | Ürün normal depolama ve kullanım koşullarında kararlıdır. Ürün yüksek sıcaklıklarda dengesiz olabilir. |
| <b>10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı:</b> | Tehlikeli reaksiyon bilinmiyor.                                                                        |
| <b>10.4. Kaçınılması gereken koşullar:</b>  | Çok yüksek sıcaklıklar, yangın kaynakları.                                                             |
| <b>10.5. Uyumsuz malzemeler:</b>            | Güçlü oksidanlar.                                                                                      |
| <b>10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri:</b>    | Bilinmiyor.                                                                                            |
| <b>10.7. Tehlikeli reaksiyonlar:</b>        | Tehlikeli reaksiyonlar bilinmemektedir.                                                                |

#### **BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER:**

|                                                    |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi:</b> | Ürünler tehlikeli karışım olarak sınıflandırılmamıştır. Ürün, önerilen depolama ve kullanım koşullarında sağlığın genel bozulmasını etkilemez. |
| <b>11.2. Akut toksisite:</b>                       | Toksosite – olumsuz etkisi yoktur.                                                                                                             |
| <b>11.3. Deri korozyonu / tahrişi:</b>             | Ürün cilt ile uzun süreli temastan sonra iltihaba neden olabilir.                                                                              |
| <b>11.4. Ciddi göz hasarı / göz tahrişi:</b>       | Gözler arası veya hafif göz tahrişine neden olabilir.                                                                                          |

İşlem tarihi:

18.01.2022

Sürüm 1

Ürün adı:

**TCTEK 11 PROFESSIONAL GRES YAĞI MERKEZİ YAĞLAMA İÇİN LİTYUM  
PLASTİK YAĞLAYICI**

**11.5. Solunum veya cilt hassasiyeti:** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerine uyulmamaktadır.

**11.6. Germ hücre mutajenitesi:** Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

**11.7. gözler:** Kullanılabilir veriler Besed sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

**11.8. Üreme toksisitesi:** Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

**11.9. Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği - tek maruz kalma:** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

**11.10. Mevcut veriler üzerinde Besed sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır** Spesifik hedef organ toksisite – tek maruziyet.

**11.11. Aspirasyon tehlikesi:** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

**11.12. Muhtemel maruz kalma yolları hakkında bilgi:** Solunum sistemi, yutma, cilt teması, göz teması.

**11.13. Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler:** Yağlayıcı, ortam sıcaklığındaki düşük uçuculuğundan dolayı etkisizdir

**11.14. Kısa ve uzun süreli maruz kalmanın gecikmiş, acil ve kronik sonuçları:** Uzun süreli cilt teması kızarıklık, şişme veya iltihaplanma gibi dermatolojik bulgulara neden olabilir.

**11.15. etkileşimin sonuçları:** Mevcut değildir.

**11.16. Belirli bir sağlık riski gözlenmedi:**

1. Solunum yollarını tahriş etmez ( normal kullanım koşulları altında).
2. Alerjik etkiler gözlenmedi.
3. Ürünün gözlerle teması göz tahrişine neden olabilir.
4. Ürünler pratik olarak toksik değildir.

## **BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİ**

**12.1. Toksine:** Ürün karasal ve sucul organizmalara akut toksin riski taşımamaktadır.

**12.2. Kalıcılık ve bozuna bilirlilik:** Sınırlı bozuna bilirlilik, cadıdaki koşullara bağlı olarak yağlayıcı ayrışır.

**12.3. Biyolojik Bozuna bilirlilik:** Ürün verileri eksik. Benzer ürünler düşük düzeyde birikim gösterir.

**12.4. Topraktaki hareketlilik:** Kayganlaştırıcının sudaki çözünürlüğünün düşük olması ve özgül ağırlığının suyun özgül ağırlığından düşük olması nedeniyle, kayganlaştırıcının yayılma olasılığı ihmal edilebilir düzeydedir.

**12.5. Değerlendirme sonucu PBT ve vPvB:** Ürün, 1907/2006 sayılı ek XIII yönetmelik (LER)e göre PBT veya vPvB kriterler+ karşılamamaktadır.

**12.6. Diğer yan etkiler:** Mevcut veriler eksik. Kanalizasyona, yüzeye ve yeraltı suyuna girmesini önleyin.

**12.7. Ürünün toprağa, yeraltı suyuna, yüzey suyuna veya kanalizasyona girmesini önleyin:** Ürün uçucu değildir, suda çözünmez ve birikir

İşlem tarihi:

18.01.2022

Sürüm 1

Ürün adı:

**TCTEK 11 PROFESSIONAL GREAS YAĞI - MERKEZİ YAĞLAMA İÇİN LİTYUM  
PLASTİK YAĞLAYICI**

### **BÖLÜM 13. TASFİYESİ**

**13.1. Atık yönetimi yöntemleri:** Mümkünse yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak geri dönüşüm.

**13.2. Ürün:**

1. Kilitlenebilir kaplarda toplayın (kapatılabilir kaplarda toplayın).
2. Mümkünse geri dönüştürün.
3. Eğer atık gerekli ise, bir şirket elden ve tehlikeli atık Yönet teması gerekir lisanslı.
4. Yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak ilerleyin.
5. Atık bertaraf durumunda ürün "tehlikeli atık" olarak sınıflandırılmaz.

**13.3. Paket:**

1. Yürürlükteki yerel / ulusal düzenlemelere uygun olarak imha edin.
2. Boş ve kirlenmemiş ambalajlar tekrar doldurulabilir.

### **BÖLÜM 14. ULAŞIM BİLGİLERİ**

**14.1. BM/ ONZ numarası:**

ADR/RID/IMO/IMDG/ICAO/IATA

Tehlikeli maddeler / belirtilmemiş

**14.2. Ulaşımın resmi adı:**

ADR/RID/IMO/IMDG/ICAO/IATA

Tehlikeli maddeler / belirtilmemiş

**14.3. Taşıma tehlike sınıfı (ler):**

ADR/RID/IMO/IMDG/ICAO/IATA

Tehlikeli maddeler / belirtilmemiş

**14.4. Zarf grubu:**

ADR/RID/IMO/IMDG/ICAO/IATA

Tehlikeli maddeler / belirtilmemiş

**14.5. Çevresel tehlikeler:**

ADR/RID/IMO/IMDG/ICAO/IATA

Belirtilmemiş

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler:**

1. Yönetmelikler açısından ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO/IATA ürün tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamakta, nakliye esnasında tehlike oluşturmamaktadır.
2. Bu düzenlemelerden doğacak herhangi bir özel kısıtlamaya tabi değildir.
3. Maksimum taşıma sıcaklığı 40 ° C'yi geçmemelidir.
4. Özel tedavi gerektirmez. Herhangi bir ulaşım aracı olarak taşınabilir.

**14.7. Toplu olarak bunlar sularda balıklar ve IBC Koduna göre Ek II ulaştırma :**

Yönetmeliklere tabi değildir.

**14.8. Ürün TCTEK 11 PROFESSIONAL GREAS YAĞI - MERKEZİ YAĞLAMA İÇİN LİTYUM  
PLASTİK YAĞLAYICI geçerli yönetmeliklere göre tehlikeli bir madde değildir RID/ADR, IMDG  
(IMCO), UN a IATA.**

### **BÖLÜM 15. DÜZENLEYİCİ BİLGİLER**

**15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler Madde veya karışım için özel mevzuat:**

Yönerge 98/24/ES (İşyerindeki kimyasallarla ilgili riskler)

Direktif 2000/39/ES (Mesleki maruziyet limitleri)

1907/2006 sayılı Yönetmelik (LER) (REACH)

1272/2008 sayılı Yönetmelik (LER) (CLP)

Yönetmelik (LER) no.790/2009 (ATP I CLP) ve (AB) no. 758/2013

453/2010 sayılı Yönetmelik (LER) (Ek II)

286/2011 sayılı Yönetmelik (LER) (ATP 2 CLP)

İşlem tarihi:

18.01.2022

Sürüm 1

Ürün adı:

TCTEK 11 PROFESSIONAL GRES YAĞI MERKEZİ YAĞLAMA İÇİN LİTYUM  
PLASTİK YAĞLAYICI

**15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler Madde veya karışım için özel mevzuat / :**

618/2012 sayılı Yönetmelik (ES) (ATP 3 CLP)  
487/2013 sayılı Yönetmelik (ES) (ATP 4 CLP)  
944/2013 sayılı Yönetmelik (ES) (ATP 5 CLP)  
Yönetmelik (ES) no. 605/2014 (ATP 6 CLP)

**15.2. İçerdiği maddelerle ilgili kısıtlamalar:**

- Ek XVII'YE göre madde içermez  
- REACH kandıde listesi madde içermez  
- REACH ek XIV madde içermez

**15.3. 82/501/ES (Seveso) Direktifi ile ilgili düzenlemeler. 96/82/ES (Seveso II) : Konu değil**

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** karışımlar için yapılmaz

**15.3. Sembol R:** geçerli değil

**15.4. Sembol S:** geçerli değil

**15.5. Daha fazla bilgi:** Ürün, Avrupa Birliği'nin geçerli Çek Cumhuriyeti yasa ve yönetmeliklerine ve direktiflerine göre insan sağlığı ve çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**BÖLÜM 16. DAHA FAZLA BİLGİ**

**16.1. Değişikliklerin göstergesi:**

**Sürüm 2:** Bölüm 1-16: Sayfa formunun REACH Yönetmeliği Ek II'de yer alan şartlara uyarlanması – değişiklik 28'de yayınlandı. Mayıs 2015 Komisyon Yönetmeliği (AB) 2015/830.

**16.2. Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve kısaltmalar için gösterge:**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS    | Maddenin tanımlanmasına izin veren ABD Kimyasal Özetler Servisi (CAS) tarafından kimyasal maddeye atanan numara.                                                                                                                                                   |
| ES     | ES numarası, Avrupa Ticari Kimyasallar Listesinin ES listesindeki maddelerin sayısal tanımlayıcısıdır, aksi takdirde EINEC'ler.                                                                                                                                    |
| NPK    | İzin verilen maksimum konsantrasyon, ağırlıklı ortalama konsantrasyon, 8 saatlik çalışma saatleri içinde çalışan üzerindeki etkisi sağlığı ve gelecek nesillerinin sağlığı üzerinde olumsuz etkilere neden olmamalıdır.                                            |
| STEL   | Kısa maruz kalma süresi sınırı, çalışma ortamında 15 dakikayı geçmeyen ve vardiya süresince en fazla 2 kez, en az 1 saat gecikmeyle meydana gelmesi durumunda çalışanın sağlığında olumsuz değişikliklere neden olmaması gereken ağırlıklı ortalama konsantrasyon. |
| PBT    | Kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik.                                                                                                                                                                                                                             |
| PNEC   | Herhangi bir yan etkinin meydana gelmediği konsantrasyonun tahmini.                                                                                                                                                                                                |
| DNEL   | Türetilmiş etki düzeyi.                                                                                                                                                                                                                                            |
| vPvB   | Çok kalıcı ve çok Biyolojik birikim.                                                                                                                                                                                                                               |
| LC50   | Nüfusun% 50'sinde bir maddenin ölümcül konsantrasyonunun ölmesi beklenebilir.                                                                                                                                                                                      |
| LD50   | Nüfusun% 50'sinde ölüme neden olması beklenebilecek ölümcül bir madde dozu.                                                                                                                                                                                        |
| EC50   | Nüfusun% 50'sinin etkilendiği maddenin konsantrasyonu.                                                                                                                                                                                                             |
| ADR    | Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması.                                                                                                                                                                                  |
| RID    | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınmasına İlişkin Anlaşma.                                                                                                                                                                                                      |
| UN     | OSN Model Yönetmeliğinden alınan madde veya maddenin dört basamaklı kimlik numarası.                                                                                                                                                                               |
| VOC    | Uçucu organik bileşikler.                                                                                                                                                                                                                                          |
| TLV    | Eşik sınırı.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| TWATLV | 8 Saat / gün referans süresine göre sınır değer (ACGIH Standardı).                                                                                                                                                                                                 |
| WGK    | Alman su tehlike sınıfı.                                                                                                                                                                                                                                           |

İşlem tarihi:

18.01.2022

Sürüm 1

Ürün adı:

**TCTEK 11 PROFESSIONAL GRES YAĞI MERKEZİ YAĞLAMA İÇİN LİTYUM PLASTİK YAĞLAYICI**

**16.3. Güvenlik bilgi formunun derlenmesinde kullanılan veri kaynakları hakkında bilgi.**

Yönetmelik ES 1907 2006 (REACH) olarak değiştirilmiştir..

**16.4. Bileşikleri sınıflandırmak için hangi bilgi değerlendirme yöntemlerinin kullanıldığının belirtilmesi:**

Hesaplama yöntemi.

**16.5. Güvenlik bilgi formunda kullanılan standart tehlike bildirimlerinin listesi:**

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Cilt Tahriş. 2</b>       | Cilt tahrişi, tehlike kategorisi 2.                            |
| <b>Göz hasar. 1</b>         | Ciddi göz hasarı, tehlike kategorisi 1.                        |
| <b>Toxin 4</b>              | Toxin tehlike kategorisi 4.                                    |
| <b>Su karışımı kronik 2</b> | Su ortamı için tehlikeli, tehlike kategorisi 2.                |
| <b>Su karışımı kronik 4</b> | Su ortamı için tehlikeli, tehlike kategorisi 4.                |
| <b>H315</b>                 | Cildi tahriş eder.                                             |
| <b>H318</b>                 | Ciddi göz hasarına neden olur.                                 |
| <b>H332</b>                 | Solunduğunda zararlıdır.                                       |
| <b>H411</b>                 | Suda yaşayan organizma için toksik., uzun süreli etkileri ile. |
| <b>H413</b>                 | Su ortamında olabilir causelong süreli olumsuz etkilere        |

**16.6. Eğitim talimatları:**

Ürünün kullanıcısı, iş güvenliği, iş sağlığı ve yangından korunma kapsamında gerekli eğitimi tamamladıktan sonra kullanmaya başlayabilir. İşveren, ürünle teması olan tüm çalışanları bu güvenlik bilgi formunda açıklanan tehlikeler ve kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgilendirmekle yükümlüdür.

**16.7. Daha fazla bilgi:**

Sağlanan bilgiler, ürünün diğer maddelerle karışımlarına uygulanamaz. Bu bilgilerin kullanımı ve ürünün kullanımı üretici tarafından kontrol edilmemektedir, bu nedenle ürünün kullanımı için uygun koşullar yaratmak kullanıcının sorumluluğundadır.

Belirtilen veriler mevcut bilgi ve deneyim durumuna karşılık gelir ve ürünü iş sağlığı, güvenliği ve çevre korumaya yönelik olarak tanımlar. Ürünün belirli bir uygulama için uygunluğunun ve uygulanabilirliğinin garantisi olarak kabul edilemezler.

Bu güvenlik bilgi formu, mevcut olanları geçersiz kılar ve onun yerine geçer.

**TCTEK**  
Çeviri:  
Genel Müdür  
Bülent Coşkun