

İşlem tarihi: 18.01.2022 Sürüm 1

Ürün adı: TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES YAĞI
Ürün tipi: YÜKSEK HIZLI ELEKTRİK MOTORU İÇİN YAĞLAYICI
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
e-posta : info@tctek.com.tr www.tctek.com.tr

BÖLÜM 1: KİMYASALIN VE ŞİRKETİN TANIMLANMASI

1.1.Maddenin / ürünün kimyasal adı: TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES YAĞI – YÜKSEK HIZLI ELEKTRİK MOTORU İÇİN YAĞLAYICI

1.1. CAS No: 1333-61-5, 68649-42-3, 4259-15-8, 90480-91-4, 12001-85-3
EINECS No: 215-599-6, 272-028-3, 224-235-5, 291-829-9, 234-409-2
Üretim sınıflandırma kodu: 24.66.31, CPC 35431.1, HS/CN 3403, jk 1113
(x2 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 diyalkilditiyofosfat	68649-42-3	272-028-3	1,0 - 1,5	Cilt Tahriş. 2, H315 Göz. 1, H318 Suda yaşam kronik 2, H411
3	Çinko 2-etilheksil dit fosfat	4259-15-8	224-235-5	1,5 - 2.0	Göz. 2, H318 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 – YÜKSEK HIZLI ELEKTRİK MOTORU 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 YÜKSEK HIZLI ELEKTRİKLİ MOTOR YATAKLARI İÇİN PROFESYONEL GRES YAĞI

No.	SPECIFIC CHARACTERISTIC, TEST CONDITIONS	UNIT	RESULT MEASUREMENT
1	Renk		Kahverengi
2	Yapı		Homojen
3	Baz yağı		Ester oil
4	Baz yağı viskozite DIN 51562	40°C'de 100°C'de	70 mm ² /s 10,7 mm ² /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 Kısa vadede	°C °C	-50 ° C ila + 150 ° C arası 180°C ila +
9	Korozyona karşı koruma (EMCOR) DIN 51802		0 - 0
10	Yağ ayrılabilirliği DIN 51817 - 40 ° C'de - 100 ° C'de	%	0,53 % 5,01 %
11	Gürültü sınıfı (MGG 11)		II/1
12	Dört bilyeli cihaz T02 üzerindeki teste göre yağlama (PN-76 / C-04147) - yüke neden olan kaynak - Pz - aşınma sınırı - Goz - nöbet yükü - Pt - yük aşınma indeksi - lh	daN daN/mm ² daN (kg) daN (kg)	450 352 295 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 çalıştırma / çalıştırma torku ASTM D 1478 -40 ° C'de çalıştırma / çalıştırma torku ASTM D 1478	305 mNm/37 mNm	305 mNm/37 nMn
16	Hız katsayısı (n x dm) FE 9-test DIN 51821 A/1.5/6000-180°C F 10 FE 9-test DIN 51821 A/1.5/6000-180°C F 50 FE 1-test B/1,2/12000-160 ° C		1 300 000 746,15 h 816,67 h >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 –
YÜKSEK HIZLI ELEKTRİK MOTORU İÇİN YAĞLAYICI**

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

TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES, yağ'ında bulunan formül metale moleküler olarak bağlanır, onu rafine eder ve yüksek sıcaklıklara ve yüksek mekanik strese (aşırı sürtünme) dayanıklı süper kalıcı bir ağ - moleküler bağ oluşturur.

Yüksek dayanıklılığı nedeniyle poliüretan yağlayıcı **TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES** yağdır Normal çalışma sırasında ilave "yağlama" gerektirmeden bakım gerektirmeyen rulmanlarda da kullanılabilir.

Yağlayıcı kimyasal ortamlara karşı kararlıdır. Yağlayıcı, çalıştırılan rulmanlar için tasarlanmıştır Yüksek hızlı pompalarda, fanlarda, elektrik motorlarında, kasnaklarda ve diğer birçok cihazda.

TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES YAĞI, endüstriyel kullanım için özel olarak tasarlanmış olağanüstü bir profesyonel yağlayıcıdır. Pürüzsüz bir doku, yüksek düşme noktası, yüksek su direnci ve mükemmel kayganlık özellikleri ile karakterizedir.

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE / Normal koşullar altında ürünler kararlıdır

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

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER:

- 11.1. Toksikoloji etkileri hakkında bilgi: Ürünler tehlikeli karışım olarak sınıflandırılmamıştır. Ürünün depolanması ve kullanılması tavsiye edilen koşullarda Sağlık Genel bozulma etkilemez.
- 11.2. Akut toksisite: Toksisite - yan etkisi yoktur.
- 11.3. Cilt korozyonu / tahrişi: Ürün deri ile uzun süreli temastan sonra iltihaba neden olabilir.
- 11.4. Ciddi göz hasarları / göz tahrişi: Aralık gözü veya hafif göz tahrişine neden olabilir.
- 11.5. Solunum veya cilt hassasiyeti: Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- 11.6. Germ hücre mutajenitesi: Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- 11.7. kanserojeni: Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- 11.8. Üreme toksisitesi: Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- 11.9. Spesifik hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma

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: Yağlayıcının ayrıştırıldığı koşullara bağlı olarak sınırlı bozuna bilirlilik.
- 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 kriterlerini 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 16 PROFESSIONAL GRES –
YÜKSEK HIZLI ELEKTRİK MOTORU İÇİN YAĞLAYICI**

BÖLÜM 13. ATIK 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 atılması gerekiyorsa, bir şirket elden ve tehlikeli atık Yönet teması gerekir lisanslı.
4. Yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak ilerleyin.
5. Atık bertarafı durumunda ürün "tehlikeli atık" olarak sınıflandırılmaz.

13.3. Paket:

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

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. Kullanıcı için özel önlemler:

1. Bu düzenlemelerden doğacak herhangi bir özel kısıtlamaya tabi değildir.
2. Maksimum taşıma sıcaklığı 40 ° C'yi geçmemelidir.
3. Özel tedavi gerektirmez. Herhangi bir ulaşım aracı olarak taşınabilir.

14.7. Toplu olarak bunlar sularda balıklar ve IBC Koduna göre Ek II ulaştırma: Değil yönetmeliklerine tabi.

14.8. Ürün TCTEK 3 PROFESSIONAL GRES YAĞI - LİTYUM PLASTİK YAĞLAYICI geçerli yönetmeliklere göre tehlikeli bir madde değildir RID/ADR, IMTG (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)

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

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

15.2. İçerdiği maddelerle ilgili kısıtlamalar:

- Ek XVII'YE göre madde içermez
- REACH aday 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
karışımlar için yapılmaz
geçerli değil
geçerli değil

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:

15.3. Sembol R:

15.4. Sembol S:

15.5. Daha fazla bilgi: Ürün, Avrupa Birliği'nin geçerli Çek 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.

İşlem tarihi: 18.01.2022

Sürüm 1

Ürün adı: TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES –
YÜKSEK HIZLI ELEKTRİK MOTORU İÇİN YAĞLAYICI

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.

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 göstergesi:

Hesaplama yöntemi.

İşlem Tarihi: 18.01.2022

Sürüm 1

Ürün adı: TCTEK 16 PROFESSIONAL GRES –
YÜKSEK HIZLI ELEKTRİK MOTORU İÇİN YAĞLAYICI

16.5. Güvenlik bilgi formunda kullanılan standart tehlike bildirimlerinin listesi:

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

16.6. Eğitim talimatları:

Ürünün kullanıcısı, iş güvenliği, iş sağlığı ve yangından korunma alanında 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 elverişli koşullar yaratmak kullanıcının sorumluluğundadır.

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

TCTEK
Çeviri:
Genel Müdür
Bülent Coşkun

