

MSDS RAPOR**TCTEK 6 PROFESSIONAL GRES YAĞI**
MoS₂ İLE LİTYUM PLASTİK YAĞLAYICI

1907/2006 AB (EC) yönergesi uyarınca GÜVENLİK BİLGİ FORMU (REACH)

1. MADDE VEYA KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN VEYA DAĞITICININ KİMLİĞİ:		
1.1. MADDENİN KİMYASAL TANIMI / TİCARİ ADI:		
ÜRÜN ADI:	TCTEK 6 PROFESSIONAL GRES YAĞI	
CAS NUMARASI:	1333-61-5, 68649-42-3, 4259-15-8, 90480-91-4, 12001-85-3, 131733-5	
EINECS NUMARASI:	215-599-6, 272-028-3, 224-235-5, 291-829-9, 234-409-2, 215-263-9	
ÜRETİM SINIFLANDIRMA KODU:	24.66.31, CPC 35431.1, HS/CN 3403, jk 1113 (x ² plastik yağlayıcılar ve diğer yağlayıcılar)	
GÜMRÜK SINIFLANDIRMASI:	Gümrük tarife kalemi 381290090 (ürün kodu)	
ÜRÜN KULANIMI:	Metalin moleküler tabana rafine edilmesi için gres içeren formül	
ÜRÜN AMACI:	Sürekli olarak -30 °C ila +150 °C arasındaki sıcaklıklarda yüksek hızlı pompalarda, fanlarda, elektrik motorlarında, kasnaklarda çalışan rulmanlar için tasarlanmıştır.	
YAĞDA ATIK NUMARALANDIRMA:	12 01 12 A	
1.2. GÜVENLİK VERİLERİN TEDARİKÇİSİ İÇİN ŞİRKETİN VEYA İŞLETMENİN / VERİLERİNİN TANIMLANMASI TABAKASI:		
İMALATÇI / İTHALATCI:	TCTEK Demir İth. İhr. Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	
İŞ YERİ VEYA ANA MERKEZ:	ETLİK / KEÇİÖREN / ANKARA / TÜRKİYE	
DOLUM VE PAKETLEME:	TCTEK Demir İth. İhr. Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	
ÜRETİM ADRESİ:	METALTEC, Březohorská 253, Příbram VII, 261 01, Çek Cumhuriyeti	
ŞİRKET KİMLİK NUMARASI:	25687956 Çek Cumhuriyeti	
VERGİ KİMLİK NUMARASI:	833 108 6457	
TEL:	+9 0552 675 2020	
E-POSTA:	info@tctek.com.tr	
BİLGİ FORMUNU HAZIRLIYAN KİŞİ:	Bülent Coşkun, Genel Müdür ve Teknik Müdür	
DAĞITICI / İHRACATÇININ KİMLİĞİ:	TCTEK Demir İth. İhr. Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	
İŞ YERİ VEYA MERKEZ:	ETLİK / KEÇİÖREN / ANKARA / TÜRKİYE	
VERGİ KİMLİK NUMARASI:	833 108 6457 ULUS	
E-POSTA:	info@tctek.com.tr	
1.3. ACİL DURUMLAR İÇİN TELEFON NUMARASI:		
ACİL DURUM TELEFON İLETİŞİMİ:	ÇEK CUMHURİYETİ	TÜRKİYE CUMHURİYETİ
	Toksikoloji Bilgi Merkezi TIS- İşle İlgili Hastalıklar Kliniği Na Bojišti 1, 128 08 Prag 2 ÇEK CUMHURİYETİ Tel: +420 224 919293	Türk Toksikoloji Derneği
2. TEHLİKELERİN TANIMLANMASI:		
Atanma grup:	"A"	
GÜVENLİ ürün grubuna dâhildir. Yayınlanan yönetmeliklere göre, bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır!		



3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ:

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

3.1. ÜRÜN TEHLİKELİ MADDE İÇERMEZ VE TEHLİKELİ OLARAK SINIFLANDIRILMAZ:

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

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

4. İLK YARDIM TALİMATLARI:

4.1. GENEL TALİMATLAR:

Bilincini kaybetme riski olması durumunda, mağduru stabilize bir konumda taşıyın.

4.2. SOLUNUM DURUMUNDA:

Risk oluşturmaz, bilinen reaksiyon vakası bilinmemektedir.

4.3. CİLT İLE TEMASLARDA:

Sabun ile iyice yıkayınız.

4.4. GÖZ İLE TEMASLARDA:

Mümkünse en az 15 dakika ılık su ile yıkayın, ara ara üst ve alt göz kapakları kaldırın. Tahriş meydana gelirse derhal tıbbi yardım alın.

4.5. AĞIZ YOLU İLE TEMASLARDA:

Ağzınızı su ile durulayın, mümkün olduğunca fazla su için. Çok gerekirse tıbbi tavsiye alınız. Kusmaya neden olacak girişimlerde bulunmayın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. SÖNDÜRME

Ürün doğrudan yangın tehlikesi oluşturmaz.

UYGUN ÖNLEM:	Köpük yangın söndürücüler, toz yangın söndürücüler, karbondioksit, kum.
--------------	--

SAKIN SU KULLANMAYIN

RİSKLİ TEHLİKELER:	Patlama tehlikesi yoktur.
--------------------	---------------------------

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 suyollarına girmesine izin vermeyin. Yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak imha edin.



7. İŞLEME 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.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUMA:

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.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER:

TCTEK 6 PROFESSIONAL GRES YAĞI - MoS₂ İLE LİTYUM PLASTİK YAĞLAYICI

No:	ÖZEL KALİTE, TEST KOŞULLARI	BİRİM	ÖLÇÜM SONUÇ
1.	Renk		GRAFİT
2.	Yapı		Homojen
3.	Tutarlılık sınıfı	NLGI	2
4.	Yoğrulmuş yağlayıcının 25 ° C, 60 vuruşta nüfuz etmesi (PN-ISO 2137:2011)	mm/10	300 ± 14
5.	Damlama noktası (PN-ISO 2176:2011)	°C	180 ± 9
6.	Yoğunlaştırıcı tipi		Lityum Stearat
7.	Çalışma sıcaklığı aralığı	°C	- 30 + 150
8.	Mineral yağ L- AN 150 -40 °C'de baz yağ viskozitesi		61,2 - 74,8 mm ² /s
9.	Yağlayıcı yağının 100 ° C'de ayrılması sırasında 24 saat (PN-V-04047:2002)	% (m/m)	7,9 ± 1,1
10.	Dört bilyeli cihaz T02 (PN-C-04147: 1976) üzerindeki teste göre yağlama – kaynağa neden olan yük - Pz	kG	400 ± 1 derece yük
11.	Dinamik su ile yıkamaya karşı yağlayıcı direnci (PN-ISO 11009:2011)	% (m/m)	1 ± 2
12.	Sıkışmadan maksimum yük (OK) - Timken testi (ASTM D 2509-03'e göre)	daN (lbf)	22,2 (50)
13.	Sıkışarak en düşük yük (SC) - Timken testi (ASTM D 2509-03'e göre)	daN (lbf)	24,4 (55)
14.	Moleküler bazlı metal arıtma formülleri	Teknolojiye göre	

Ürünün patlama riski yoktur - yer altı madenciliğinde kullanım izni vardır.

TCTEK 6 PROFESSIONAL GRES YAĞI, endüstride kullanılmak üzere tasarlanmış, diğerlerinin yanı sıra yapısında: moleküler bazda metal arıtımı için bir formül olan kalınlaştırıcı bir lityum sabun kompleksi içeren olağanüstü bir üründür.



TCTEK 6 PROFESSIONAL GRES, yağında 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.

TCTEK 6 PROFESSIONAL GRES, yapısında molibden Disülfür MoS₂ ve metal bazlı metal rafinasyonu için kendi türünde benzersiz bir formül içeren endüstride kullanım için tasarlanmış istisnai bir üründür.

TCTEK 6 PROFESSIONAL GRES YAĞI, mafsallar, düşük devirli rulmanlar, kaymalı yataklar, dişliler, kılavuz raylar, kayar raylar, pimler, cıvatalar ve diğer montajlar gibi özellikle aşınmaya maruz kalan sistemi korumak için sanayide kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Temas korozyonu veya bağlantıların sin terlenmesi olan elemanlar (pim ve aksların sabit bağlantıları). Yağlayıcı, bu sorunları etkili bir şekilde önler. Sürtünme katsayısını da etkili bir şekilde azaltır. Suyu ve diğer hava koşullarına dayanıklıdır.

TCTEK 6 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,
- Kontak bağlantılarının pişmesine karşı koruma
- Alt tabakaya daha iyi yapışma.

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE / Normal koşullar altında ürünler kararlıdır:	
10.1. RE AKTİVİTE:	Re aktivite bilgisi yoktur.
10.2. KİMYASAL KARARLILIK:	Kuvvetli oksidasyon maddeleri.
10.3. TEHLİKELİ REAKSİYON OLASILIĞI:	Tehlikeli reaksiyon bilinmiyor
10.4. KAÇINILMASI GEREKEN KOŞULLAR:	Çok yüksek sıcaklıklar, yangın kaynakları.
10.5. UYUMSUZ MALZEMELER:	Güçlü oksidanlar.
10.6. TEHLİKELİ BOZUNUMA ÜRÜNLERİ:	Bilinmiyor.
10.7. TEHLİKELİ REAKSİYONLAR:	Tehlikeli reaksiyonlar bilinmemektedir.
11. TOKSİKOLOJİ BİGİLER:	
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:	Toksiste - 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.	



12. EKOLOJİK BİLGİ:	
12.1. TOKSİNE:	Ürün karasal ve sucul organizmalara akut toksin riski taşımamaktadır.
12.2. KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK:	Yağlayıcının ayrıştırıldığı koşullara bağlı olarak sınırlı bozuna bilirlilik.
12.3. BİYOLOJİK BOZUNA BİLİRLİK:	Ürün verileri eksik. Benzer ürünler düşük düzeyde birikim gösterir.
12.4. TOPRAKTAKİ HAREKETLİLİK:	Kayganlaştırıcının sudaki çözünürlüğünün düşük olması ve özgül ağırlığının suyun özgül ağırlığından düşük olması nedeniyle, kayganlaştırıcının yayılma olasılığı ihmal edilebilir düzeydedir.
12.5. DEĞERLENDİRME SONUCU PBT VE vPvB :	Ürün, 1907/2006 sayılı ek XIII yönetmelik (LER)e göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
12.6. DİĞER YAN ETKİLER:	Mevcut veriler eksik. Kanalizasyona, yüzeye ve yeraltı suyuna girmesini önleyin.
12.7. ÜRÜNÜN TOPRAĞA, YERALTI SUYUNA, YÜZEY SUYUNA VEYA KANALİZASYONA GİRMESİNİ ÖNLEYİN:	Ürün uçucu değildir, suda çözünmez ve birikir.

13. ATIK TASFİYESİ:	
13.1. ATIK YÖNETİMİ YÖNTEMLERİ:	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 temas 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.

14. ULAŞIM / TAŞIMA BİLGİLERİ:		
14.1. ÜRÜN NAKLIYE İÇİN TEHLİKELİ BİR ÜRÜN VEYA KİMYASAL MADDE OLARAK SINIFLANDIRILMAMIŞTIR:		
BM/ ONZ numarası:	ADR/RID/IMO/IMDG/ICAO/IATA	Tehlikeli maddeler / belirtilmemiş
Ulaşımın resmi adı:	ADR/RID/IMO/IMDG/ICAO/IATA	Tehlikeli maddeler / belirtilmemiş
Taşıma tehlike sınıfı:	ADR/RID/IMO/IMDG/ICAO/IATA	Tehlikeli maddeler / belirtilmemiş
Zarf grubu:	ADR/RID/IMO/IMDG/ICAO/IATA	Tehlikeli maddeler / belirtilmemiş
Çevresel tehlikeler:	ADR/RID/IMO/IMDG/ICAO/IATA	Belirtilmemiş
14.2. KULLANICI İÇİN 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.		
14.3. TOPLU OLARAK BUNLAR SULARDA BALIKLAR VE IBC KODUNA GÖRE EK II ULAŞTIRMA:		Değil yönetmeliklerine tabi.
Ürün TCTEK 6 PROFESSIONAL GRES YAĞI - LİTYUM PLASTİK YAĞLAYICI geçerli yönetmeliklere göre tehlikeli bir madde değildir RID/ADR, IMTG (IMCO), UN a IATA.		



15. DÜZENLEYİCİ BİLGİLER:	
15.1. GÜVENLİK, SAĞLIK VE ÇEVRESEL YÖNETMELİKLER MADDE VEYA KARIŞIM İÇİN 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) 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. İÇERDİĞİ MADDELERLE İLGİLİ KISITLAMALAR:	
- 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
15.4. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:	Karışımlar için yapılmaz
15.5. Sembol R:	Geçerli değil
15.6. Sembol S:	Geçerli değil
Daha fazla bilgi: Ürün, Avrupa Birliği'nin geçerli Çek yasa ve yönetmeliklerine ve direktiflerine göre insan sağlığı ve çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.	
16. DAHA FAZLA BİLGİ:	
16.1. DEĞİŞİKLİKLERİN GÖSTERGESİ:	
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. GÜVENLİK BİLGİ FORMUNDA KULLANILAN KISALTMALAR VE KISALTMALAR İÇİN 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 değeri (ACGIH Standardı).
WGK	Alman su tehlike sınıfı.
16.3. GÜVENLİK BİLGİ FORMUNUN DERLENMESİNDE KULLANILAN VERİ KAYNAKLARI HAKKINDA BİLGİ	
Yönetmelik ES 1907 2006 (REACH) olarak değiştirilmiştir.	
16.4. BİLEŞİKLERİ SINIFLANDIRMAK İÇİN HANGİ BİLGİ DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİNİN KULLANILDIĞININ GÖSTERGESİ:	
Hesaplama yöntemi.	
16.5. GÜVENLİK BİLGİ FORMUNDA KULLANILAN STANDART TEHLİKE BİLDİRİMLERİNİN LİSTESİ:	
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. EĞİTİM TALİMATLARI:	
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 BİLGİ:	
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.	