



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 084495

### MULTIS EP 2

Önceki versiyon tarihi: 2016-02-09

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

#### **Bölüm 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

##### **1.1. Ürün kimliği**

Ürün İsmi	MULTIS EP 2
Numara	626
Madde/Karışım	Karışım

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

Tanımlanmış kullanımları Gres.

##### **1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Tedarikçi	A - Total Turkey Pazarlama A.Ş. Saray Mahallesi Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.  Akkom Ofis Park Kelif Plaza 3. Blok No:2 Kat:3 34768 Ümraniye-İSTANBUL TÜRKİYE  B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
-----------	--

##### **Daha fazla bilgi için lütfen iletişime geçin:**

İletişim	A - HSE  B - HSE
Elektronik posta adresi	A - MS.MBX-destek@total.com  B - rm.msds-lubs@total.com

##### **1.4. Acil durum telefon numarası**

+90 212 375 5231 (24h/24, 7d/7)  
114

#### **Bölüm 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI**

##### **2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması**

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 084495

## MULTIS EP 2

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için Bölüm 2.2 bakınız

- (H319)

### 2.2. Etiket elemanları



**Sinyal Kelime**  
UYARI

**Tehlike Açıklamaları**  
H319 - Ciddi derecede göz tahrişine neden olur

**Ek Tehlike Açıklamaları**  
EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

### 2.3. Diğer zararlar

**Fiziko-kimyasal özellikleri** Kontamine olmuş yüzeyler çok kaygan olacaktır.

**Çevresel özellikleri** Çevreye bırakılmamalıdır.

## Bölüm 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışım

**İlave Bilgiler** IP 346 ölçümlerine göre %3'ten daha az DMSO ekstraktına sahip mineral yağ içeren ürün

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüm'e bakın.

## Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel öneri** CİDDİ VEYA DEVAM EDEN RAHATSIZLIK DURUMUNDA, DOKTORUNUZU VEYA ACİL TIBBİ BAKIM HİZMETİNİ ARAYIN.

**Göz teması** Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.

**Deri teması** Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Deriyi sabun ve suyla yıkayın.

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 084495

## MULTIS EP 2

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

Bulaşmış giyisileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Yüksek basınçlı su jetleri ciltte hasara neden olabilir. Yaralıyı hemen hastaneye götürün.

**Solunum**

Temiz havaya çıkartınız.

**Ağız yoluyla alma**

KusturMAYınız. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

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

**Göz teması**

Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

**Deri teması**

Sınıflandırılmamıştır. Ürünlerin deri altına yüksek basınçlı enjeksiyonu, hiçbir belirti veya yaralanma görünmese de çok ciddi sonuçlar ortaya çıkarabilir.

**Solunum**

Sınıflandırılmamıştır. Yüksek konsantrasyonlarda buhar solunumu, solunum sisteminde tahribatlara neden olabilir.

**Ağız yoluyla alma**

Sınıflandırılmamıştır. Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.

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

**Doktor için uyarılar**

Semptomatik tedavi uygulayınız.

## Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun yangın söndürme aracı**

Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). ABC tipi tozlar. Köpük. Su spreyi ya da sis.

**Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler**

Yüksek basınçlı su kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Özel tehlike**

Tamamlanmayan yanma ve termoliz sonucu karbonmonoksit, karbondioksit, çeşitli hidrokarbonlar, aldehitler ve is gibi değişik toksisitelere sahip gazlar ortaya çıkabilir. Kapalı alanlarda veya yüksek konsantrasyonda solunursa, çok tehlikeli olabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar**

Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.

**Diğer bilgiler**

Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel regülasyonlara uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## Bölüm 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 084495

## MULTIS EP 2

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

**Genel bilgiler** Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerine basmayın. Kontamine olmuş yüzeyler çok kaygan olacaktır. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek herşeyi yok ediniz.

#### 6.2. Çevresel önlemler

**Genel bilgiler** Malzemenin yeraltı sularını kirletmesine izin vermeyiniz. Maddenin lağırma veya su borularına karışmasını önleyiniz. Önemli miktarda dökülme temizlenemediğinde yerel otoritelere haber verilmelidir.

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

**Temizlik için metodlar** Bloke ediniz. Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle( kum, toprak, diatomlu toprak, vermişülit) toplayıp, yerel/ulusaldüzenlemelere uygun olarak atık kaplarına koyunuz(Bakınız bölüm 13). Serbest ürünü uygun mekanik araçlarla toplayın. Bertaraf için kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

**Kişisel koruyucu donanımlar** Daha fazla ayrıntı için bölüm 8'e bakınız.

**Atık artımı** Bölüm 13'e bakınız.

### **Bölüm 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Güvenli elleçleme için tavsiyeler** Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Sadece çok iyi havalandırılmış ortamlarda kullanınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Deri, göz ve giysilere temasından kaçınınız.

**Yangın ve patlama önlemleri** Statik boşalmaya karşı gerekli tedbirleri alınız. Konteynerler, tanklar ve transfer/alma ekipmanını topraklayın/bağlayın.

**Hijyen ölçütleri** Ürünle temas riskine maruz kalan personelin kesin hijyen kurallarına uymasını sağlayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Ürün taşıdıktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Aşındırıcı, çözücü veya yakıt kullanmayın. Ürünle kirlenmiş bezle ellerinizi kurulamayın. Ürünle kirlenmiş bezleri, iş giysilerinin ceplerine koymayın.

#### **7.2. Karışmaya uygun olmayan içeriklerin güvenli depolanması için koşullar**

**Teknik kriterler/Depolama şartları** Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Sıvı sızdırmaz özel bir bölmede saklayınız. Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Tercihen orijinal konteynerinde saklayın. Aksi takdirde, etiketlerde yasal bilgilerin tümünü yeni konteynere kopyalayın. Konteynerdeki tehlike etiketlerini çıkarmayın (konteyner boş olsa bile). Ürünün kazayla sıcak muhafazalara veya elektrik bağlantılarına dökülmesini (örneğin sızdırmazlık hatası nedeniyle) önleyecek ekipmanları belirleyin. Don, ısı ve güneş ışığından koruyunuz. Nemden koruyunuz.

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 084495

## MULTIS EP 2

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

**Kaçınılması gereken materyaller** Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

### **Bölüm 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

#### 8.1. Kontrol parametreleri

**Maruziyet sınır değerleri** Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler  
**Gösterge** Bölüm 16'ya bakınız

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### İşyeri maruziyet kontrolü

**Mühendislik ölçütleri** Maruz kalma risk üst sınırını aşmamak için teknik önlemler uygulayınız. Kapalı alanlarda (tanklar, konteynerler, vb.) çalışırken, nefes almak için yeterli havanın mevcut olduğundan emin olun ve önerilen ekipmanı giyin.

##### **Kişisel koruyucu donanımlar**

**Genel bilgiler** Ürün karışımların içinde kullanılmışsa, uygun koruyucu donanımları temin edenlere başvurmanız önerilir. Bu öneriler ürünün temin edildiği şekli için geçerlidir.

**Solunumun korunması** Normal kullanma koşulları altında hiçbiri. Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanılmalıdır. Buhar/parçacık filtreli maske (EN 14387): A/P1 Tipi. Solunum aleti kullanımında üreticinin talimatlarına ve seçimleri ve kullanımları belirleyen düzenlemelere kesinlikle uyulmalıdır.

**Gözlerin korunması** Sıçrama olasılığı varsa , şunları giyiniz:.. Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri.

**Deri ve vücudun korunması** Uygun koruyucu giysi giyin. Koruyucu ayakkabı ya da çizme. Uzun kollu giysi.

**Ellerin korunması** Hidrokarbona dayanıklı eldivenler. Florlu kauçuk. Nitril kauçuk. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz.

##### Çevresel maruziyet kontrolleri

**Genel bilgiler** Maddenin su borularına, lağırma veya toprağa karışmasına izin vermeyin.

### **Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 084495

## MULTIS EP 2

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Renk		koyu kahverengi
Maddenin hali @20°C		katı
Koku		karakteristik
Koku Eşiği		Bilgi bulunmamaktadır
<b>Özellik</b>	<b>Değerler</b>	<b>Notlar</b>
pH		Uygulanamaz
Erime noktası/aralığı		Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı		Bilgi bulunmamaktadır
Parlama noktası		Uygulanamaz
Buharlaştırma oranı		Bilgi bulunmamaktadır
Havada alev alabilirlik sınırı		Bilgi bulunmamaktadır
üst		Bilgi bulunmamaktadır
Alt		Bilgi bulunmamaktadır
Buhar basıncı		Bilgi bulunmamaktadır
Buhar yoğunluğu		Bilgi bulunmamaktadır
Bağıl yoğunluk	0.900	@ 15 °C
Yoğunluk	~ 900 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C
Suda çözünürlüğü		Çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		Bilgi bulunmamaktadır
logPow		Bilgi bulunmamaktadır
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		Bilgi bulunmamaktadır
Bozunma sıcaklığı		Bilgi bulunmamaktadır
Viskozite, kinematik		Uygulanamaz
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir	
Oksitleyici özellikler	Uygulanamaz	
Zararlı tepkime olasılığı	Bilgi bulunmamaktadır	

### 9.2. Diğer bilgiler

Donma noktası Bilgi bulunmamaktadır

## Bölüm 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Genel bilgiler Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 084495

## MULTIS EP 2

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlar Normal proses koşulları altında hiçbiri.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Isı (parlama noktasının üzerindeki sıcaklıklar), kıvılcım, tutuşma noktası, alev, statik elektrik.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken materyaller Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Normal kullanım koşulları altında hiçbiri. Tamamlanmayan yanma ve termoliz sonucu karbonmonoksit, karbondioksit, çeşitli hidrokarbonlar, aldehitler ve is gibi değişik toksisitelere sahip gazlar ortaya çıkabilir.

## **Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite Lokal etkiler Ürün hakkında bilgi

Deri teması	. Sınıflandırılmamıştır. Ürünlerin deri altına yüksek basınçlı enjeksiyonu, hiçbir belirti veya yaralanma görünmese de çok ciddi sonuçlar ortaya çıkarabilir.
Göz teması	. Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
Solunum	. Sınıflandırılmamıştır. Yüksek konsantrasyonlarda buhar solunumu, solunum sisteminde tahribatlara neden olabilir.
Ağız yoluyla alma	. Sınıflandırılmamıştır. Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.
ATEmix (soluma-toz/sis)	365.20 mg/l
ATEmix (soluma-buhar)	1,439.30 mg/l

#### Akut toksisite - İçerik bilgileri

#### Duyarlayıcılık

Duyarlayıcılık Duyarlaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### Spesifik etkiler

Kanserojen Bu ürün, kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.  
Mutajenlik Bu ürün, mutajenik olarak sınıflandırılmamıştır.  
Üreme sistemi için zehirli Bu ürün herhangi bir bilinen ya da şüpheli üreme tehlikesi içermez.

#### Mükerrer doz zehirlenmesi

#### Hedef organ üzerindeki etkiler

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 084495

## MULTIS EP 2

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

**Hedef organ üzerindeki etkiler** Bilgi bulunmamaktadır.

### Diğer bilgiler

**Diğer olumsuz etkiler** Uzun süreli ve tekrarlı maruz kalma (gazın bulaştığı giysi ile temas) sonrasında karakteristik cilt lezyonları (yağ kabarcığı) gelişebilir.

## **Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

### 12.1. Toksikite

Sınıflandırılmamıştır.

#### Akut su zehirliliği - Ürün hakkında bilgi

Bilgi bulunmamaktadır.

#### Akut su zehirliliği - İçerik bilgileri

#### Kronik su zehirliliği - Ürün hakkında bilgi

Bilgi bulunmamaktadır.

#### Kronik su zehirliliği - İçerik bilgileri

#### Toprak üstünde yaşayan canlılara etkileri

Bilgi bulunmamaktadır.

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

#### **Genel bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Ürün hakkında bilgi** Bilgi bulunmamaktadır.

**logPow İçerik bilgileri** Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Toprak** Fiziksel ve kimyasal özellikleri açısından ürün toprak mobilitesine sahip değildir.

**Hava** Buharlaştırma ile kayıp sınırlıdır.

**Su** Çözünmez. Ürün, su yüzeyinde yayılır.

Versiyon EUTR





13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 084495

## MULTIS EP 2

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT ve vPvB yargısı Bilgi bulunmamaktadır.

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Genel bilgiler Bilgi bulunmamaktadır.

## **Bölüm 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

<b>Tortu atıklar / Kullanılmamış ürünler</b>	Çevreye bırakılmamalıdır. Atık ve zararlı atıkları; 02.04.2015 tarihli, 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre atınız. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Yakma veya imha etme yerine tekrar kazanımı tercih edilir. Kullanımdan sonra bu yağ, lisanslı atık yağ tesislerine gönderilmelidir. Kullanılan yağın yanlış imhası çevre için tehlike yaratır. Çözücüler, fren ve soğutma sıvıları gibi yabancı maddelerle her türlü karışım yasaklanmıştır. Tekrar kazanım işlemi elverişli değil ise yerel kanunlara uygun olarak imha ediniz.
<b>Kontamine ambalaj</b>	Boş kaplar geri dönüşüm veya atım için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.
<b>Atık Bertaraf Numarası</b>	11.12.2013 tarihli, 28848 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir.

## **Bölüm 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

<u>ADR/RID</u>	Düzenlenmemiştir
<u>IMDG/IMO</u>	Düzenlenmemiştir
<u>ICAO/IATA</u>	Düzenlenmemiştir
<u>ADN</u>	Düzenlenmemiştir

## **Bölüm 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**

### **15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

#### **Avrupa Birliği**

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 084495

## MULTIS EP 2

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

Ek bilgi

Bilgi bulunmamaktadır

### 15.2. Kimyasal Risk Değerlendirmesi

#### 15.3. Ulusal yönetmelik bilgileri

##### Türkiye

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik RG 28848 – Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

### Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER

#### 2 ve 3.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki  
H318 - Ciddi derecede göz hasarına neden olur  
H315 - Deri tahrişine neden olur

#### Kısaltmalar, kısaadlar

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Resmi Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı

bw = body weight = vücut ağırlığı

bw/day = body weight/day = vücut ağırlığı/gün

EC x = Effect Concentration associated with x% response = x% miktar ile ilişkili etki konsantrasyonu

GLP = Good Laboratory Practice = İyi Laboratuvar Uygulamaları

IARC = International Agency for Research of Cancer = Kanser Araştırmaları Uluslararası Ajansı

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Ölümcül konsantrasyon - Uygulandığında test hayvanlarının %50 sinde ölüme sebebiyet veren sudaki veya havadaki kimyasal yokonsantrasyonu

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Ölümcül doz - Uygulandığında test hayvanlarının %50 sinde ölüme sebebiyet veren kimyasal miktar

LL = Lethal Loading

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = İş Güvenliği ve Sağlığı Ulusal Enstitüsü

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Herhangi bir seviyede yan etkisi gözlenmemiştir

NOEC = No Observed Effect Concentration = Herhangi bir konsantrasyonda etkisi gözlenmemiştir

NOEL = No Observed Effect Level = Herhangi bir seviyede etkisi gözlenmemiştir

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Bilinmeyen ve değişken içerikli madde, karmaşık reaksiyon ürünleri veya biyolojik malzeme

DNEL = Derived No Effect Concentration = Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Öngörölmüş Etki Etmeyen Konsantrasyon

dw = dry weight = kuru ağırlık

fw = fresh water = tatlı su

mw = marine water = deniz suyu

or = occasional release = rastgele bırakma

#### Gösterge Bölüm 8

TWA = Time weighted average = Zaman ağırlıklı ortalama

STEL= Short Term Exposure Limit = Kısa dönem maruziyet limiti

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 084495

## MULTIS EP 2

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

PEL= Permissible exposure limit = İzin verilen maruziyet limiti

REL= Recommended exposure limit = Tavsiye edilen maruziyet limiti

TLV = Threshold Limit Values = Eşik limit değeri

+ Hassasiyet yapıcı

\*\* Tehlike tayini

M: Mütajen

\*

C:

R:

Deri tayini

Kanserojen

Kısırlaştırıcı etkisi vardır

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Revizyon Notları Bilgi bulunmamaktadır.

GBF Hazırlayıcısı Tel : +(90) 216 633 73 00

Sertifika no: GBF-1.0511

Belge tarihi : 06/11/2013

Geçerlilik tarihi : 06/11/2016

**Bu Güvenlik Bilgi Formu tamama hizmet eder ancak ama teknik ürün sayfaları yerine geçmez. Burada verilen bilgi, iyi niyetle verilmiştir ve yukarda gösterilen tarihte bilindiği kadarıyla doğrudur. Bu belirlendiği dışında başka amaçlar için ürünün herhangi bir kullanımının potansiyel riske yol açtığı kullanıcı tarafından anlaşılır. Burada verilen bilgiler, hiçbir şekilde kullanıcıyı onun etkinliği düzenleyen tüm hükümleri bilmek ve uygulamaktan muaf tutmaz. Ürünü kullanırken kullanıcı gerekli önlemler için tek sorumluluk taşır. Burada belirtilen düzenleyici metinleri yükümlülüklerini yerine getirmesi için kullanıcıya yardım için tasarlanmıştır. Bu liste tam ve ayrıntılı olarak kabul edilmez. Belirtilenler dışında başka yükümlülükler tabi olmasını sağlamak için kullanıcının sorumluluğundadır.**

Güvenlik veri çizelgesinin sonu