



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı HYDRO OIL HD 46  
Ürün numarası 22124

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

Belirlenmiş kullanımlar Endüstriyel yağ

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır. Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz. Bu ürün sadece otomotiv uygulamalarına uygun olarak dizayn edilmiştir ve havacılık uygulama gereklilikleri için hüküm hazırlanmamıştır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** PETROL OFİSİ A.Ş.  
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul  
Tel: +90 850 339 1919  
Fax: +90 216 275 3854  
madeniyag@petrolofisi.com.tr

**Temas kişisi** Müşteri Hizmetleri: madeniyag@petrolofisi.com.tr

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

**Acil durum telefon numarası** Madeni Yağ Müşteri Hizmetleri: 0850 339 1919 (mesai saatleri)

**Ulusal acil durum telefonu** Acil Sağlık Hizmetleri :112

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.C. 28848

**Fiziksel zararlar** Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır  
**Sağlık zararları** Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır  
**Çevresel zararlar** Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

**Çevresel** Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

#### 2.2. Etiket unsurları

**Zararlılık İfadeleri** NC Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Önem ifadeleri

P401 Ulusal yönetmeliklere göre depolayın.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.  
P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

### 2.3. Diğer zararlar

Tedarik edildiği haliyle, malzeme sağlık zararlılığı içermiyor.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (Nota L, -R45, &lt;3% dimethyl sulfoxide)</b>	95-100%	
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1	REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0033
<b>Sınıflandırma</b> Asp. Tok. 1- H304		
<b>Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)]bis(ditiyofosfat)2,6-di-terciyer-butilfenol</b>	<1%	
CAS numarası: 4259-15-8	EC numarası: 224-235-5	
<b>Sınıflandırma</b> Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 2- H411		
<b>2,6-di-terciyer-butilfenol</b>	<1%	
CAS numarası: 128-39-2	EC numarası: 204-884-0	
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1	
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Tah. 2- H315 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410		
<b>Phenol, dodecyl-,sulfurized,carbonates,calcium salts,overbased</b>	<1%	
CAS numarası: 122384-87-6		
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 4- H413		

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>bis(nonilfenil)amin</b>	<1%
CAS numarası: 36878-20-3	EC numarası: 253-249-4
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 4- H413	
<b>Polyglycol ether</b>	<1%
CAS numarası: —	
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319	
<b>Calcium bis (dinonilnaftalinsülfonat)</b>	<1%
CAS numarası: 57855-77-3	EC numarası: 260-991-2
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318	
<b>Phenol, (tetrapropenyl) derivatives</b>	<1%
CAS numarası: 74499-35-7	EC numarası: 616-100-8
M faktörü (akut) = 10	M faktörü (kronik) = 10
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Aşnd. 1- H314 Göz Hsr. 1- H318 Ürm. Sis. Tok. 1B- H360F Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

**Bileşimine dair yorumlar** Bazı maddelerin yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırması yoktur. Üretici firma tarafından sınıflandırması yapılmıştır. IP 346 'ya göre DMSO oranı %3 'ten küçüktür.

**İçerik notları** Mesleki maruziyet limitleri için Bölüm 8'e bakınız. Eğer REACH kayıt numaraları görülemiyorsa, madde ya kaydolmaktan muaftır, kayıt ile ilgili minimum hacim eşiğini karşılayamıyordur, kayıt tarihi henüz gelmemiştir ya da bu bilgi tescil edilmiş bir bilgidir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel bilgi** İlk yardım müdahalesini en aza indirmek için kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Soluma</b>	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağız su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Ağız suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Cilt teması</b>	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

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

<b>Genel bilgi</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
<b>Soluma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Yutma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Cilt teması</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Göz teması</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

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

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
<b>Özel tedaviler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Aşağıdakileri kullanmayın: Su. Su jeti kullanmak sakıncalı olabilir.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

<b>Özel zararlar</b>	Bu madde yandığında hava kaynaklı katı maddeler, sıvı maddeler ve gazlardan oluşan kompleks bir karışım açığa çıkabilir.
<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Karbon monoksit (CO). Kükürt oksitler. Tanımlanamayan organik ya da inorganik bileşikler.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

<b>Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler</b>	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.
---	---

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

**Kişisel önlemler** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

**Acil durum personeli olmayanlar için** Uygun eğitimi olmayan personelin müdahale etmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin. Risksiz bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntı kaynağını durdurun. Toprağın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın. Maruziyet Kontrolleri/ Kişisel Koruma bölümündeki önlemleri uygulayarak dökülen maddeyi mümkün olan en kısa süre içerisinde temizleyin. Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın. Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıp çıkarın. Ürünün bulaştığı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile işlem yapmadan önce soğumasını bekleyin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçın.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Dökülmesinden kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** Ürünün elleçlendiği alanlarda yiyecek yenilmemeli, içecek içilmemeli ve sigara içilmemelidir. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

**Depolama tedbirleri** Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın.

**Depolama sınıfı** Kimyasal depolama.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Belirli son kullanım(lar)** Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Kullanım tarifi** Ürün bilgi formunda belirtilen şekilde kullanılmalıdır.

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet limitleri

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

##### İçerik notları

Yağ buharı TWA: 5 mg /m<sup>3</sup> (ACGIH). Damıtıklar (petrol) hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: EU OEL (Avr.) TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (8 sa.)

##### Biyolojik limit değerleri

Uygun bilgi yok.

##### DNEL

Uygun bilgi yok.

##### DMEL

Uygun bilgi yok.

##### PNEC

Uygun bilgi yok.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Koruyucu donanım



##### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.

##### Kişisel korunma

Gıda maddeleri, yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Kirlenmiş ve emdirilmiş giysilerinizi anında çıkarın. Molalarda ve vardiya sonlarında ellerinizi yıkayın. Koruyucu ekipmanları ayrı bir yerde muhafaza edin. Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.

##### Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi.

##### Ellerin korunması

Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır.

##### Diğer cilt ve vücut korunması

Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.

##### Sağlık tedbirleri

Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

##### Solunum sisteminin korunması

Önerilen özel bir tedbir yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum korunması gerekli olabilir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Termal zararlar** Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri** Uygun bilgi yok.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<b>Görünüm</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Sarı.
<b>Koku</b>	Maddeye has.
<b>Koku eşiği</b>	Yetersiz veri.
<b>pH</b>	Yetersiz veri.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Yetersiz veri.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Yetersiz veri.
<b>Parlama noktası</b>	~ 230°C OC (Open cup).
<b>Buharlaşma hızı</b>	Yetersiz veri.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Yetersiz veri.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Yetersiz veri.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Yetersiz veri.
<b>Diğer alevlenirlik</b>	Yetersiz veri.
<b>Buhar basıncı</b>	Yetersiz veri.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Yetersiz veri.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Yetersiz veri.
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	~ 0,88 @ 15°C kg/m <sup>3</sup>
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda çözünmez.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Yetersiz veri.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Yetersiz veri.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Yetersiz veri.
<b>Viskozite</b>	41,4-50,6 cSt @ 40°C
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Yetersiz veri.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı</b>	Uygun veri bulunmamaktadır.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Uygun veri yok.
<b>Açıklamalar</b>	"Mevcut değil" veya "Uygulanamaz" şeklinde bildirilen bilgilerin, uygun kontrol tedbirlerinin gerçekleştirilmesi ile ilgili olduğu kabul edilmez.
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
<b>Diğer bilgiler</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kırılma indeksi</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parçacık büyüklüğü</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Moleküler ağırlığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Uçuculuk</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Doygunluk konsantrasyonu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kritik sıcaklık</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Uçucu organik bileşik</b>	Uygun bilgi yok.

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Bu ürün veya içerik maddelerinin mevcut reaktivitesi ile ilgili herhangi bir özel test verisi bulunmamaktadır.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Bu madde normal çevre şartlarında ve öngörülen depolama ve elleçleme koşullarında stabil kabul edilir.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Normal depolama ve kullanım koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının. Yüksek ısıya veya direkt güneş ışınlarına maruz bırakmaktan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kloratlar. Nitratlar. Peroksitler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Yangının meydana getirdikleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO2). Metakrilatlar. Aşırı ısınma durumunda yağ buharları.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Toksik etkiler</b>	Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.
<b>Diğer sağlık etkileri</b>	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
<b>Akut toksisite - oral</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.
<b>Notlar (oral LD<sub>50</sub>)</b>	64742-54-7 distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic: LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral, Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)]bis(ditiyofosfat): LD <sub>50</sub> 3100 mg/kg, Oral, Sıçan 2,6-di-terciyer-bütülfenol: LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan bis(nonylphenyl)amine: LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan phenol, dodecyl-,sulfurized,carbonates,calcium salts,overbased: LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan Poliglikol eter: LD <sub>50</sub> 300- 2000 mg/kg, Oral, Sıçan Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat): LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan fenol, (tetrapropenil) türevleri: LD <sub>50</sub> 2200 mg/kg, Oral, Sıçan
<b>Akut toksisite - dermal</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.
<b>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	64742-54-7: Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic: LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermal, Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)]bis(ditiyofosfat) : LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan 2,6-di-terciyer-bütülfenol: LD <sub>50</sub> >10000 mg/kg, Dermal, Tavşan Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan Bis(nonilfenil)amin: LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermal, Sıçan Fenol, tetrapropilen-,sülfürlenmiş,karbonatlar,kalsiyum tuzları,yüksek bazlı LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan Poliglikol eter: LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan Kalsiyum bis (dinonilnaftalinsülfonat): LD <sub>50</sub> >20000 mg/kg, Dermal, Sıçan fenol, (tetraprofenil) türevleri: LD <sub>50</sub> 15000 mg/kg, Dermal, Tavşan
<b>Akut toksisite - soluma</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
<b>Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)</b>	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: LC50 5,53 (4 sa.) mg/l, Soluma, Sıçan Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat): LC50 >18 (1 sa.) mg/l, Soluma, Sıçan
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz. Cilde uzun süre ve/veya sık sık teması halinde tahrişat belirtileri sözkonusu olabilir.
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Hayvan verisi</b>	Uygun bilgi yok.
<b>İnsan cildi modeli testi</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Aşırı pH</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz. Gözle teması halinde tahriş neden olabilir.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır. Sisi bulunduğu takdirde hafif tahrişe neden olabilir.
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalar ışığında ürünün cilt hassaslaştırıcı etki göstermesi beklenmemektedir.
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Özet</b>	Mevcut datalar ışığında ürünün genetik hasara yol açması beklenmemektedir.
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Genotoksisite - in vivo</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Kanserojenite</u></b>	
<b>Özet</b>	Bu ürün temelde mineral esaslı baz yağlardan oluşmaktadır. Bu ürünün içeriğindeki baz yağlar rafine edilmiştir. Ürün içeriğindeki baz yağlar IP 346'ya göre %3'ten düşük miktarda DMSO içermektedir.
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Kanserojenite için hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Özet</b>	Bu ürünün üreme sistemine toksik etkisi olduğuna dair herhangi bir test verisi bulunmamaktadır.
<b>Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u></b>	
<b>Özet</b>	Uygun veri bulunmamaktadır.
<b>BHOT- tek maruz kalma</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u></b>	
<b>Özet</b>	Uygun veri bulunmamaktadır.
<b>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b><u>Aspirasyon zararı</u></b>	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Özet</b>	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır. Solunması halinde solunum yollarında hafif tahriş meydana gelebilir.
<b>Aspirasyon zararı</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Toksikokinetik</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Genel bilgi</b>	Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.
<b>Soluma</b>	Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
<b>Cilt ile temas</b>	Sıvı, cildi tahriş edebilir.
<b>Göz ile temas</b>	Buhar veya spreyin göze kaçması, gözlerde tahrişe ve yanmaya neden olabilir.
<b>Akut ve kronik sağlık zararları</b>	Yeterli veri bulunmamaktadır.
<b>Temas yolları</b>	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b>Tıbbi belirtiler</b>	Yeterli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Tıbbi görüşler</b>	Yeterli bilgi bulunmamaktadır.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

<b>Ekotoksisite</b>	Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.
<b>12.1. Toksisite</b>	
<b>Toksisite</b>	Yeterli veri bulunmamaktadır.
<b>Akut sucul toksisite</b>	
<b>Özet</b>	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Akut toksisite- balık

bis(ditiyofosfat):  
LL<sub>50</sub>, 96 saatler: 4,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)  
2,6-di-terciyer-bütülfenol:  
LC<sub>50</sub>, 96 saatler: 1,4 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)  
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik:  
LL<sub>50</sub>, 96 saatler: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)  
Bis(nonilfenil)amin:  
LL<sub>50</sub>, 96 saatler: >100 mg/l, Danio rerio (Zebra balığı)  
Poliglikol eter:  
LL<sub>50</sub>, 96 saatler: >1000 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)  
LL<sub>50</sub>, 96 saatler: 104 mg/l, Danio rerio (Zebra balığı)  
Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat):  
LC<sub>50</sub>, 98 saatler: >0,28 mg/l, Cyprinus carpio (Sazan)  
Fenol, (tetraprofenil) türevleri:  
LL<sub>50</sub>, 96 saatler: 40 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)  
Tedarikçi bilgisi.

### Akut toksisite- sucul omurgasızlar

bis(ditiyofosfat)  
EL50, 48 saatler: 75 mg/l, Su piresi  
NOEC, 21 günler: 0,4 mg/l, Su piresi  
2,6-di-terciyer-bütülfenol:  
LC<sub>50</sub>, 48 saatler: 0,45 mg/l, Su piresi  
Bis(nonilfenil)amin:  
EL50, 48 saatler: >100 mg/l, Su piresi  
Fenol, tetrapropilen-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı:  
EL50, 48 saatler: >1000 mg/l, Su piresi  
Poliglikol eter:  
EL50, 48 saatler: >100 mg/l, Su piresi  
Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat):  
EC<sub>50</sub>, 48 saatler: >0,27 mg/l, Su piresi  
fenol, (tetraprofenil) türevleri:  
EL50, 48 saatler: 0,037 mg/l, Su piresi  
Tedarikçi bilgisi.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Akut toksisite- sucul bitkiler** Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)]bis(ditiyofosfat):  
EL50, 72 saatler: 410 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
2,6-di-terseyer-bütülfenol:  
EC<sub>50</sub>, 96 saatler: 1,2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
Bis(nonilfenil)amin:  
EL50, 72 saatler: >100 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
Fenol, tetrapropilen-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı:  
EL50, 96 saatler: >500 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
Poliglikol eter:  
EL50, 96 saatler: 326 mg/l, Selenastrum capricornutum  
Kalsiyum bis (dinonilnaftalinsülfonat):  
EC<sub>50</sub>, 72 saatler: >1,2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
fenol, (tetraprofenil) türevleri:  
EL50, 72 saatler: 0,36 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
Tedarikçi bilgisi.

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)]bis(ditiyofosfat):  
EL50, 16 saatler: 380 mg/l, Mikro-organizmalar  
2,6-di-terseyer-bütülfenol:  
EC<sub>50</sub>, 3 saatler: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar  
Bis(nonilfenil)amin:  
IC<sub>50</sub>, 3 saatler: >100 mg/l, Mikro-organizmalar  
Fenol, tetraprofenil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı:  
EL50, 3 saatler: >10000 mg/l, Mikro-organizmalar  
Poliglikol eter:  
EL50, 10 dakikalar: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar  
Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat):  
EL50, 3 saatler: 560 mg/l, Mikro-organizmalar  
fenol, (tetraprofenil) türevleri:  
EL50, 3 saatler: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar  
Tedarikçi bilgisi.

**Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

### Kronik sucul toksisite

**Özet** Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Kısa dönem toksisite- embriyo ve erken larva evreleri** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** 2,6-di-terseyer-bütülfenol:  
NOEC, 21 gün: 0,64 mg/l, Su piresi  
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik:  
NOEL, 21 gün: 10 mg/l, Su piresi  
Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat):  
NOEL, 21 gün: 4,6 mg/l, Su piresi  
fenol, (tetraprofenil) türevleri:  
NOEL, 21 gün: 0,0037 mg/l, Su piresi

**Toprak için toksisite** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Karasal bitkiler için toksisite** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Kolayca biyolojik olarak bozunması beklenmez.

**Fototransformasyon** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Kararlılık (hidroliz)** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Biyobozunma** Kolayca biyolojik olarak bozunmaz.

**Biyolojik oksijen ihtiyacı** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Kimyasal oksijen ihtiyacı** Mevcut özel test verisi yoktur.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Dağılım katsayısı** Yetersiz veri.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Ürün suda çözünmez ve su yüzeyinde yayılır.

**Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Henry yasası sabiti** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Yüzey gerilimi** Mevcut özel test verisi yoktur.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Tedarikçi verisi: Bu ürün PBT ve vPvB içermemektedir.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Bu ürün sucul zararlı etkisi olan bileşenler içermektedir. Toprağa, akarsulara ve kanalizasyonlara girmesini önleyiniz.

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Genel bilgi</b>	Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır.
<b>Atık işleme yöntemleri</b>	Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.
<b>Atık sınıfı</b>	Atık kodu sınıflandırması Avrupa Atık Kataloğuna(EWC) göre yürütülmelidir.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

<b>Genel</b>	Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).
<b>Karayolu sevkiyat notları</b>	Sınıflandırılmamıştır.
<b>Demiryolu sevkiyat notları</b>	Sınıflandırılmamıştır.
<b>Deniz yolu sevkiyat notları</b>	Sınıflandırılmamıştır.
<b>Hava yolu sevkiyat notları</b>	Sınıflandırılmamıştır.

#### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

#### Sevkiyat etiketleri

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

##### Çevre açısından zararlı/deniz kirletici

Hayır.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Uygulanamaz.

koduna göre dökme

taşımacılık

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Ulusal mevzuat</b>	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
<b>AB mevzuatı</b>	<a href="https://echa.europa.eu">https://echa.europa.eu</a>
<b>Rehber</b>	Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .
<b>Sağlık ve çevresel listeler</b>	Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

<b>Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler</b>	A.B. : Avrupa Birliği DMSO: Dimetil sülfoksit KKE: Kişisel koruyucu ekipman T.C. : Türkiye Cumhuriyeti TWA: İşyeri maruz kalma limitleri UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi. GHS: Global Harmonize Sistem. LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu. LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz). PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde. REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.
<b>Kısaltmalar ve akronimler</b>	Asp. Tok. = Aspirasyon zararı Cilt Aşnd. = Cilt aşınması Cilt Hassas. = Cilt hassaslaştırıcılığı Cilt Tah. = Cilt tahrişi Göz Hsr. = Göz hasarı Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik) Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut) Akut Tok. = Akut toksisite Göz Tah. = Göz tahrişi Ürm. Sis. Tok. = Üreme Sistemi Toksisitesi
<b>Genel bilgi</b>	Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır. Bu belge, bu ürünün güvenli depolanması, taşınması ve kullanımı için önemli bilgiler içerir. Bu belgedeki bilgiler, organizasyonunuzda güvenlik konularından sorumlu kişinin dikkatine sunulmalıdır. Kullanım ve Kısıtlamalar : Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır. Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz. Feragat : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler maksadıyla tanımlanmaktadır. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO OIL HD 46

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları</b>	Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
<b>11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları</b>	Çevreye zararlı olarak sınıflandırılmamıştır., Fiziksel zararlı olarak sınıflandırılmamıştır., Sağlık için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi.
<b>Eğitime dair tavsiye</b>	Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Revize edilmiş formülasyon.
<b>Düzenleyen</b>	Sena Ezgi SELÇUK Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No: GBF01.55.06 02.10.2024)
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	30.01.2023
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	3
<b>Hazırlama tarihi</b>	17.06.2011
<b>GBF No</b>	20337
<b>GBF durumu</b>	Onaylandı.
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H315 Cilt tahrişine yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H360F Üremeye zarar verebilir. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.