



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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 TECH HVI 100  
Ürün numarası 22146

#### 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.

#### 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 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

### 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 TECH HVI 100

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

P261 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.  
P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P401 Yerel yönetmeliklere göre depolayın.  
P501 İçeriği/ kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

Tedarik edildiği haliyle, malzeme sağlık zararlılığı içermiyor.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

<b>Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik</b>	<b>80-95%</b>	
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1	REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0033
<b>Sınıflandırma</b>		
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır		
<b>Damıtıklar (petrol), solvent cilasası alınmış ağır parafinik</b>	<b>5-10%</b>	
CAS numarası: 64742-65-0	EC numarası: 265-169-7	
<b>Sınıflandırma</b>		
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır		
<b>Çinko bis [O, O-bis (2-etileksil)] bis (ditiofosfat)</b>	<b>&lt;1%</b>	
CAS numarası: 4259-15-8		
<b>Sınıflandırma</b>		
Göz Hsr. 1- H318		
Sucul Kronik 2- H411		
<b>2,6-d,-tert-bütülfenol</b>	<b>&lt;1%</b>	
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		

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**HYDRO TECH HVI 100**

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>Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 122384-87-6	EC numarası: 272-234-3
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 4- H413	
<b>Bis(nonilfenil)amin</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 36878-20-3	EC numarası: 253-249-4
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 4- H413	
<b>Polyglycol ether</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: —	
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319	
<b>Calcium bis (dinonilnaftalinsülfonat)</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 57855-77-3	EC numarası: 260-991-2
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318	
<b>Yakıtlar, dizel</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 68334-30-5	EC numarası: 269-822-7
<b>Sınıflandırma</b> Kans. 2- H351	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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>fenol, (tetrapropenil) türevleri</b>	<b>&lt;1%</b>
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- H360 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'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.

### **BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

#### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

<b>Genel bilgi</b>	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
<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**

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## HYDRO TECH HVI 100

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

**Doktora verilecek bilgiler** Semptomatik tedavi uygulayın.

**Özel tedaviler** Semptomatik tedavi uygulayın.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Özel zararlar** Bilinmemektedir.

**Zararlı yanma ürünleri** Hava kaynaklı katı maddeler, sıvı maddeler ve gazlardan oluşan kompleks bir karışım açığa çıkabilir. Karbon monoksit (CO). Kükürt oksitler. Tanımlanamayan organik ya da inorganik bileşikler. Karbon oksitler. Karbon dioksit (CO2). Azot oksitler. Fosfor oksitleri. Metal oksit(ler). Hidrojen sülfid (H2S).

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.

**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 yapılabilirse, 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

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## HYDRO TECH HVI 100

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

**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 kaçınin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Atıkların bertaraf edilmesi için 13. 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 kaçınin. Göz ve cilt ile temasından sakınin.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. 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.

**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.

#### Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

Yağ buharı: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH). Hiçbir durumda bu sınır aşılmamalı ya da daha kısıtlayıcı ise yerel sınır kullanılmamalıdır.

#### Damıtıklar (petrol), solvent cılası alınmış ağır parafinik

TWA: İşyeri maruz kalma limitleri  
5 mg/m<sup>3</sup>  
8 saat  
STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırı  
10 mg/m<sup>3</sup>  
15 dakika.

#### 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.)

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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>Biyolojik limit değerleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>DNEL</b>	Uygun bilgi yok.
<b>DMEL</b>	Uygun bilgi yok.
<b>PNEC</b>	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** Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE) önerilen ulusal standartlara uygun olmalıdır. KKE tedarikçilerinden kontrol edin.

**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 depolama tedbirleri yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum korunması gerekli olabilir.

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

**Çevresel maruz kalma kontrolleri** Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın.

## 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>	Mevcut özel test verisi yoktur.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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>pH</b>	Bilimsel olarak gerekçesiz.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	~ 230°C OC (Open cup).
<b>Buharlaşma hızı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Diğer alevlenirlik</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Buhar basıncı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	~ 0,88 @15°C g/ml
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda çözünmez.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Viskozite</b>	90-110 cSt @ 40°C
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
<b>Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı</b>	Uygun veri bulunmamaktadır.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Karışımın kendisi test edilmemiştir ancak içerik maddelerin hiçbiri oksitleyici olarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
<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.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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

Uçuculuk	Uygun bilgi yok.
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok.
Kritik sıcaklık	Uygun bilgi yok.
Uçucu organik bileşik	Uygun bilgi yok.

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır.

#### 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** Uzun süre aşırı ısıdan kaçının. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli oksitleyici maddeler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Yangının meydana getirdikleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Metakrilatlar. Aşırı ısınma durumunda yağ buharları.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Toksik etkiler** Verilen bilgiler ürün verilerine ve bileşenler hakkındaki bazı bilgilere ve benzeri ürünlerin toksikolojisine dayanmaktadır.

**Diğer sağlık etkileri** Uygun bilgi bulunmamaktadır.

#### Akut toksisite - oral

**Özet** Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Akut toksisite - dermal

**Özet** Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Akut toksisite - solunma

**Özet** Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.

**Notlar (solunma LC<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### HYDRO TECH HVI 100

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

#### Cilt aşınması/tahrişi

**Özet** Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.

**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Hayvan verisi** Yetersiz veri.

**İnsan cildi modeli testi** Yetersiz veri.

**Aşırı pH** Yetersiz veri.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Özet** Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Solunum yolları hassaslaşması

**Özet** Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır. Sisi solunduğu takdirde hafif tahrişe neden olabilir.

**Solunum yolları hassaslaşması** Yetersiz veri.

#### Cilt hassaslaşması

**Özet** Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Cilt hassaslaşması** Yetersiz veri.

#### Eşey hücre mutajenitesi

**Özet** Mevcut datalar ışığında ürünün genetik hasara yol açması beklenmemektedir.

**Genotoksisite - in vitro** Yetersiz veri.

**Genotoksisite - in vivo** Yetersiz veri.

#### Kanserojenite

**Özet** Ürün içeriğindeki baz yağlar IP 346'ya göre %3'ten düşük miktarda DMSO içermektedir.

**Kanserojenite** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Kanserojenite için hedef organlar** Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

#### Üreme sistemi toksisitesi

**Özet** Bu ürünün üreme sistemine toksik etkisi olduğuna dair herhangi bir test verisi bulunmamaktadır.

**Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık** Yetersiz veri.

**Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

#### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

**Özet** Uygun veri bulunmamaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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

**BHOT- tek maruz kalma** Yetersiz veri.  
**Hedef organlar** Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

### Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

**Özet** Uygun veri bulunmamaktadır.

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** Yetersiz veri.

**Hedef organlar** Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

### Aspirasyon zararı

**Özet** Solunması halinde solunum yollarında hafif tahriş meydana gelebilir.

**Aspirasyon zararı** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Toksikokinetik** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Genel bilgi** Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.

**Soluma** Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.

**Yutma** Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.

**Cilt ile temas** Sıvı, cildi tahriş edebilir.

**Göz ile temas** Buhar veya spreyin göze kaçması, gözlerde tahrişe ve yanmaya neden olabilir.

**Akut ve kronik sağlık zararları** Yeterli veri bulunmamaktadır.

**Temas yolları** Uygun bilgi bulunmamaktadır.

**Hedef organlar** Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

**Tıbbi belirtiler** Yeterli bilgi bulunmamaktadır.

**Tıbbi görüşler** Yeterli bilgi bulunmamaktadır.

### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

#### Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

##### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral,

##### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal,

##### Kanserojenite

**Özet** Ürün içeriğindeki baz yağlar IP 346'ya göre %3'ten düşük miktarda DMSO içermektedir.

#### distillates (petroleum), solventrefined heavy paraffinic; baseoil - unspecified

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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 - oral

Notlar (oral LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral, Sıçan

### Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Sıçan

### Damıtıklar (petrol), solvent cilası alınmış ağır parafinik

### Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan

### Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan NOAEL, Sub-akut 1000 mg/kg, Dermal, Tavşan

### Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> >5,53 mg/l, 4 saat, Buhar Sıçan NOAEL, Sub-kronik 0,15 mg/l, 13 hafta, Buhar Sıçan

### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Orta derecede tahriş edici.

### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Orta derecede tahriş edici.

### Solunum yolları hassaslaşması

Solunum yolları hassaslaşması Hassaslaştırıcı değil.

### Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu, memeliler-hayvan: Negatif.

### Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık Doğurganlık - Negatif. , Oral, Sıçan

Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel Maternal toksisite: - Negatif.: , Oral, Sıçan Gelişimsel toksisite: - Negatif.: , Oral, Sıçan Teratojenite: - Negatif.: , Dermal, Sıçan

### Çinko bis [O, O-bis (2-etileksil)] bis (ditiyofosfat)

### Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 3100 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-akut 125 mg/kg, Oral, Sıçan

### Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan

### Cilt aşınması/tahrişi

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Cilt için aşındırıcı değil. Tavşan
<b><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Ciddi göz hasarına yol açar.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Hassaslaştırıcı değil.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	memeliler-hayvan: Pozitif. Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif.
<b>Genotoksisite - in vivo</b>	Mikronükleus Test, memeliler-hayvan: Negatif.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık</b>	Doğurganlık - Negatif., ,
<b>Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel</b>	Gelişimsel toksisite: - : Negatif., , Maternal toksisite: - : Negatif., ,

### 2,6-d,-tert-bütilfenol

#### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-kronik 270 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-akut 100 mg/kg, Oral, Sıçan

#### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >10000 mg/kg, Dermal, Tavşan

#### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişi.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Tahriş edici değil.

#### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Hassaslaştırıcı değil.

#### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif.

#### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi-  
doğurganlık** Doğurganlık - Negatif., Oral, Sıçan

**Üreme sistemi toksisitesi-  
gelişimsel** Gelişimsel toksisite: - : iki anlamlı belirsiz, Oral, Sıçan Maternal toksisite: - : Pozitif., Oral, Sıçan

### Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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 - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan LOAEL, Sub-kronik 125 mg/kg, Oral, Sıçan

### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan NOAEL, Sub-kronik 30 mg/kg, Dermal, Sıçan, Dişi NOAEL, Sub-akut 1000 mg/kg, Dermal, Tavşan

### Akut toksisite - soluma

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> >5,53 mg/l, 4 saat, Buhar Sıçan NOAEL, Sub-kronik 0,22 mg/l, 4 hafta, Toz/Sis Sıçan NOAEL, Sub-kronik 0,15 mg/l, 13 hafta, Toz/Sis Sıçan

### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** Tahriş edici değil.

### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Tahriş edici değil.

### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Hassaslaştırıcı değil.

### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif.

### Kanserojenite

**Kanserojenite** 78 hafta, Negatif., Dermal, Fare

### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık** Doğurganlık - Negatif., Oral, Sıçan

### **Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel**

Teratojenite: - : Negatif., Dermal, Sıçan Maternal toksisite: - Negatif.: , Oral, Sıçan Gelişimsel toksisite: - Negatif.: , Oral, Sıçan

### Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı

### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-akut 200 mg/kg, Oral, Sıçan

### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan NOAEL, Sub-akut 250 mg/kg, Dermal, Sıçan

### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** Hafif tahriş edici.

### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Hafif tahriş edici.

### Eşey hücre mutajenitesi

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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

**Genotoksisite - in vitro** Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Gen mutasyonu, memeliler-hayvan: Negatif.

### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel** Teratojenite: - : Negatif., Oral, Sıçan

### Bis(nonilfenil)amin

### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan LOAEL, Sub-kronik 100 mg/kg, Oral, Sıçan

### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Sıçan

### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** Orta derecede tahriş edici.

### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Hassaslaştırıcı değil.

### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif. Gen mutasyonu: Negatif.

### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel** Teratojenite: - : Negatif., Oral, Sıçan

### Polyglycol ether

### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 300-2000 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-akut 100 mg/kg, Oral, Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 500,0

### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan

### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Hassaslaştırıcı değil.

### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif.

### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık** İki nesil incelemesi - Maternal toksisite: Pozitif., Soluma, Sıçan Doğurganlık, İki nesil incelemesi - Negatif., Soluma, Sıçan İki nesil incelemesi - Gelişimsel toksisite: Negatif., Soluma, Sıçan

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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

**Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel** Maternal toksisite: - : Pozitif., Oral, Sıçan Gelişimsel toksisite: - : Negatif., Oral, Sıçan Doğurganlık - : Negatif., Oral, Sıçan Teratojenite: - : Negatif., Dermal, Sıçan

### Calcium bis (dinonilnaftalinsülfonat)

#### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-akut 95 mg/kg, Oral, Sıçan

#### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >20000 mg/kg, Dermal, Sıçan

#### Akut toksisite - soluma

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> >18 mg/l, 1 saat, Buhar Sıçan

#### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** Cilt için aşındırıcı.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Bakteriyel ters mutasyon testi, memeliler-hayvan: Negatif.

### Yakıtlar, dizel

#### Kanserojenite

**Kanserojenite** İnsanlar için kanserojen olduğu biliniyor veya şüpheleniliyor.

### fenol, (tetrapropenil) türevleri

#### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 2200 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-kronik 15 mg/kg, Oral, Sıçan

#### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 15000 mg/kg, Dermal, Tavşan

#### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Hassaslaştırıcı değil.

#### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Gen mutasyonu: Negatif.

#### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık** Doğurganlık - Pozitif., Oral, Sıçan

**Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel** Maternal toksisite: - : Pozitif., Oral, Sıçan Gelişimsel toksisite: - : Pozitif., Oral, Sıçan



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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 12: Ekolojik bilgiler

**Ekotoksosite** Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

**Ekotoksosite** Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

#### 12.1. Toksikite

**Toksosite** Yeterli veri bulunmamaktadır.

#### Akut sucul toksosite

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

**Akut toksosite- balık** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Akut toksosite- sucul omurgasızlar** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Akut toksosite- sucul bitkiler** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Akut toksosite- mikroorganizmalar** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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

#### Kronik sucul toksosite

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

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

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

**Kronik toksosite- sucul omurgasızlar** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Toprak için toksosite** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

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

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Damıtıklar (petrol), solvent cılası alınmış ağır parafinik

#### Akut sucul toksosite

**Akut toksosite- balık** LL<sub>50</sub>, 96 saat: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)  
NOEL, kronik, 14 gün: 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### HYDRO TECH HVI 100

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 omurgasızlar** EL50, 48 saat: >10000 mg/l, Su piresi

#### Kronik sucul toksisite

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** NOEL, 21 gün: 10 mg/l, Su piresi  
NOEL, 72 saat: >=100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Çinko bis [O, O-bis (2-etileksil)] bis (ditiyofosfat)

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LL<sub>50</sub>, 96 saat: 4,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EL50, 48 saat: 75 mg/l, Su piresi  
NOEC, 21 gün: 0,4 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EL50, 72 saat: 410 mg/l, Desmodosmus subspicatus  
NOEL, kronik, 72 saat: 220 mg/l, Scenedesmus subspicatus

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EL50, 16 saat: 380 mg/l, Mikro-organizmalar

#### 2,6-d,-tert-bütülfenol

#### Akut sucul toksisite

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktörü (akut)** 1

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 saat: 1,4 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 saat: 0,45 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 96 saat: 1,2 mg/l, Yosunu

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EC<sub>50</sub>, 3 saat: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar

#### Kronik sucul toksisite

**M faktörü (kronik)** 1

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** NOEC, 21 gün: 0,035 mg/l, Su piresi  
NOEC, 96 saat: 0,64 mg/l, Yosun

#### Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LL<sub>50</sub>, 96 saat: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)  
NOEL, kronik, 14 gün: 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı)

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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 omurgasızlar** EL50, 48 saat: >10000 mg/l, Su piresi

### Kronik sucul toksisite

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** NOEL, 21 gün: 10 mg/l, Su piresi  
NOEL, 72 saat: >=100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LL<sub>50</sub>, 96 saat: >1000 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EL50, 48 saat: >1000 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EL50, 96 saat: >500 mg/l, Desmodesmus subspicatus

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EL50, 3 saat: >10000 mg/l, Mikro-organizmalar

### Bis(nonilfenil)amin

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LL<sub>50</sub>, 96 saat: >100 mg/l, Danio rerio (Zebra balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EL50, 48 saat: >100 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EL50, 72 saat: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** IC<sub>50</sub>, 3 saat: >100 mg/l, Mikro-organizmalar

#### Kronik sucul toksisite

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** NOEL, 72 saat: >10 mg/l, Yosun

### Polyglycol ether

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LL<sub>50</sub>, 96 saat: 104 mg/l, Danio rerio (Zebra balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EL50, 48 saat: >100 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EL50, 96 saat: 326 mg/l, Selenastrum capricornutum  
EL10, kronik, 96 saat: 113 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EL50, 10 dakika: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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

### Calcium bis (dinonilnaftalinsülfonat)

#### Akut sucul toksisite

<b>Akut toksisite- balık</b>	LC <sub>50</sub> , 96 saat: >0,28 mg/l, Cyprinus carpio (Sazan)
<b>Akut toksisite- sucul omurgasızlar</b>	EC <sub>50</sub> , 48 saat: >0,27 mg/l, Su piresi NOEL, kronik, 21 gün: 4,6 mg/l, Su piresi
<b>Akut toksisite- sucul bitkiler</b>	EC <sub>50</sub> , 72 saat: >1,2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Akut toksisite- mikroorganizmalar</b>	EL50, 3 saat: 560 mg/l, Mikro-organizmalar

### fenol, (tetrapropenil) türevleri

#### Akut sucul toksisite

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.01 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.1
<b>M faktörü (akut)</b>	10
<b>Akut toksisite- balık</b>	LL <sub>50</sub> , 96 saat: 40 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
<b>Akut toksisite- sucul omurgasızlar</b>	EL50, 48 saat: 0,037 mg/l, Su piresi
<b>Akut toksisite- sucul bitkiler</b>	EL50, 72 saat: 0,36 mg/l, Desmodemus subspicatus NOEL, 72 saat: 0,07 mg/l, Desmodemus subspicatus
<b>Akut toksisite- mikroorganizmalar</b>	EL50, 3 saat: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar
<b>Kronik sucul toksisite</b>	
<b>M faktörü (kronik)</b>	10
<b>Kronik toksisite- sucul omurgasızlar</b>	NOEL, 21 gün: 0,0037 mg/l, Su piresi

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

<b>Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	Mevcut bilgilere göre sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Fototransformasyon</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kararlılık (hidroliz)</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Biyobozunma</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Biyolojik oksijen ihtiyacı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kimyasal oksijen ihtiyacı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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>Biyobozunma</b>	Kolayca biyolojik olarak bozunması beklenmez. <b><u>Damıtıklar (petrol), solvent cılası alınmış ağır parafinik</u></b>
<b>Biyobozunma</b>	OECD 301 F - 31 %: 28 gün <b><u>Çinko bis [O, O-bis (2-etileksil)] bis (ditiofosfat)</u></b>
<b>Biyobozunma</b>	OECD 301 D - <5%: Üründeki diğer maddelerin kolaylıkla biyobozunur olması beklenmez. 27 gün <b><u>2,6-d,-tert-bütilfenol</u></b>
<b>Biyobozunma</b>	OECD TG 302 C - 12-24: % 28 gün Kolayca biyolojik olarak bozunmaz. <b><u>Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik</u></b>
<b>Biyobozunma</b>	OECD 301 F - 31 %: 28 gün <b><u>Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı</u></b>
<b>Biyobozunma</b>	OECD 301 B - 13,4 %: 28 gün <b><u>Bis(nonilfenil)amin</u></b>
<b>Biyobozunma</b>	OECD 301 B - 1: % 28 gün <b><u>Polyglycol ether</u></b>
<b>Biyobozunma</b>	OECD 301 F - 79: % 28 gün <b><u>Calcium bis (dinonilnaftalinsülfonat)</u></b>
<b>Biyobozunma</b>	OECD 301 B - 14: % 29 gün <b><u>fenol, (tetrapropenil) türevleri</u></b>
<b>Biyobozunma</b>	OECD 301 B - 6-25 %: 28 gün

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Gereklı bilgi bulunmamaktadır.

**Dağılım katsayısı** Mevcut özel test verisi yoktur.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

**Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik**

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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>Biyobirikim potansiyeli</b>	Potansiyel biyobirikim yapan. <u>Çinko bis [O, O-bis (2-etileksil)] bis (ditiofosfat)</u>
<b>Dağılım katsayısı</b>	log Pow: 3,59 <u>2,6-d,-tert-bütülfenol</u>
<b>Biyobirikim potansiyeli</b>	log Pow: 4,5, <u>Bis(nonilfenil)amin</u>
<b>Biyobirikim potansiyeli</b>	log Pow: 3,64-7,02, BCF: 1730, <u>Polyglycol ether</u>
<b>Biyobirikim potansiyeli</b>	log Pow: 1,18-4,37, <u>fenol, (tetrapropenil) türevleri</u>
<b>Biyobirikim potansiyeli</b>	BCF: 289-1601,

### 12.4. Toprakta hareketlilik

<b>Hareketlilik</b>	Ürün suda çözünmez ve su yüzeyinde yayılır.
<b>Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Henry yasası sabiti</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Yüzey gerilimi</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

<b>Hareketlilik</b>	Çoğu çevre koşullarında sıvıdır. Su üzerinde yüzer. Toprağa yayılırsa yeraltı suyu kirlenebilir.
---------------------	--

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

<b>PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>	Uygun veri yoktur.
---	--------------------

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Çinko bis [O, O-bis (2-etileksil)] bis (ditiofosfat)

<b>PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>	Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.
---	--

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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

### Calcium bis (dinonilnaftalinsülfonat)

**PBT ve vPvB  
değerlendirmesinin  
sonuçları**

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### Yakıtlar, dizel

**PBT ve vPvB  
değerlendirmesinin  
sonuçları**

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### fenol, (tetrapropenil) türevleri

**PBT ve vPvB  
değerlendirmesinin  
sonuçları**

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### 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

**Genel bilgi**

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır.

**Atık işleme yöntemleri**

Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**Atık sınıfı**

Atık kodu sınıflandırması Avrupa Atık Kataloğuna(EWC) göre yürütülmelidir.

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**Genel**

Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

**Karayolu sevkiyat notları**

Sınıflandırılmamıştır.

**Demiryolu sevkiyat notları**

Sınıflandırılmamıştır.

**Deniz yolu sevkiyat notları**

Sınıflandırılmamıştır.

**Hava yolu sevkiyat notları**

Sınıflandırılmamıştır.

### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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

### 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 kirleticisi**

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 koduna göre dökme taşımacılık** Uygulanamaz.

## **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

<b>Ulusal yönetmelikler</b>	T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
<b>AB mevzuatı</b>	(AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği. A.B. Tehlikeli Müstahzar Direktifi 1999/45/EC. A.B. Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/EEC.
<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**



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 100

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

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

DMSO: Dimetil sülfoksit  
A.B. : Avrupa Birliği  
KKE: Kişisel koruyucu ekipman  
T.C. : Türkiye Cumhuriyeti  
TWA: İşyeri maruz kalma limitleri  
UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
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.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
NOEC: Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon.  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

### Kısaltmalar ve akronimler

Asp. Tok. = Aspirasyon zararı  
Göz Hsr. = Göz hasarı  
Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)  
Cilt Tah. = Cilt tahrişi  
Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut)  
Akut Tok. = Akut toksisite  
Göz Tah. = Göz tahrişi  
Cilt Aşnd. = Cilt aşınması  
Ürm. Sis. Tok. = Üreme Sistemi Toksikitesi

### Genel bilgi

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.

### Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir. Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>

### 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları

Sağlık için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi Çevreye zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi Fiziksel zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi

### Eğitime dair tavsiye

Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.

### Revizyon ile ilgili açıklamalar

Revize edilmiş sınıflandırma.

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**HYDRO TECH HVI 100**

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>Düzenleyen</b>	Sevda ŞAHAN Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No:GBF01.23.08; Tarih: 03.11.2018-03.11.2021)
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	16.09.2020
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	3
<b>Hazırlama tarihi</b>	17.06.2011
<b>GBF No</b>	10034
<b>GBF durumu</b>	Onaylandı.
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H302 Yutulması halinde zararlıdır. 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. H351 Yutulması halinde kansere yol açma şüphesi var. H360 Yutulması halinde doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya 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.