

## HYDRO-TECH HVI TX 32

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

#### 1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım HYDRO-TECH HVI TX 32  
Kimyasal adı  
Ürün tipi Karışım  
Ürün Kodu 22142

#### 1.2 - Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili tanımlanmış kullanımlar - Endüstriyel yağ  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar - Kullanımlar Bölüm 1.2'de verilmiştir. Diğer kullanımlar, kullanıma başlamadan önce güvenli olduğunu gösteren bir risk değerlendirilmesi yapılmadıkça sürece tavsiye edilmez.

#### 1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PETROL OFİS A.Ş.  
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F  
Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul  
Türkiye  
Telefon : +90 850 339 1919 Faks: +90 216 275 3854  
Web sitesi : www.petrolofisi.com.tr - madeniyag@petrolofisi.com.tr

#### 1.4 - Acil durum telefon numarası

- Ulusal Zehir Danışma Merkezi - UZEM: 114 Türkiye  
- Firma telefon numarasından (Başlık 1.3) ulaşılabılır.

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma

Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3
----------------	---

#### 2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi : Yok  
Piktogramlar : Yok  
Zararlılık ifadeleri

H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
------	---

Önlem ifadeleri

P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P501	Çindekileri uygun geri dönüşüm veya bertaraf etme tesisinde ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

EUH-ifadeleri

## HYDRO-TECH HVI TX 32

EUH208	1-H benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-methyl-   3-(diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid isobutyl ester   N-1-naftilanilin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
--------	--

### 2.3 - Di er zararlar

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

### 3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 - Karı ımlar

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınırı de eri
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmi , a ır parafinik [Not L]	CAS No : 64742-54-7 Liste No. : 649-467-00-8 EC No. : 265-157-1	65	Zararlı sınıflandırılmadı	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatikler, <%1 naftalin	CAS No : 68477-31-6 Liste No. : 649-230-00-9 EC No. : 270-722-0	0,82 - 1,6318	Sucul Kronik 3 - H412 Asp. Tok. 1 - H304 EUH066	Uygulanamaz
2,6-di-tert-bütilfenol	CAS No : 128-39-2 Liste No. : EC No. : 204-884-0	0,41 - 0,8118	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Tah. 2 - H315	M katsayısı 1 / 1
N-1-naftilanilin	CAS No : 90-30-2 Liste No. : EC No. : 201-983-0	0,41 - 0,8118	Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Hassas. 1B - H317 BHOT Tekrar.Mrz. 2 - H373	M katsayısı 1 / 1
1-H benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-methyl-	CAS No : 94270-86-7 Liste No. : EC No. : 619-007-0	0,41 - 0,812	Sucul Kronik 2 - H411 Cilt Tah. 2 - H315 Cilt Hassas. 1 - H317	Uygulanamaz
3-(diisobutoxy-thiophosphoryl sulfanyl)-2-methyl-propionic acid isobutyl ester	CAS No : 268567-32-4 EC No. : 608-009-7	0,41 - 0,812	Sucul Kronik 3 - H412 Göz Hsr. 1 - H318 Cilt Hassas. 1 - H317	Uygulanamaz

## BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

### 4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Cilt temasından sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Göz temasından sonra - Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.

Yuttuktan sonra - üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

### 4.2 - Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra - Uygun bilgi yok.

Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### 4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gere i için i aretler

## HYDRO-TECH HVI TX 32

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 - Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi - ABC tozu  
- Su sisi  
- Karbondioksit (CO2)

Uygun olmayan söndürme maddesi - Güçlü su jeti

#### 5.2 - Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar

Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar - Uygun bilgi yok.

Zararlı bozunma ürünleri - Uygun bilgi yok.

#### 5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele sırasında olu an atık sularının kanalizasyona veya su yollarına karı masına izin vermeyin.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1 - Ki isel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil müdahale yapmayan personel için - Ki isel koruyucu donanım kullanın.  
- Yeterli havalandırma sa layın.

Acil müdahale ekipleri için - Yeterli havalandırma sa layın.  
- Ki isel koruyucu donanım kullanın.

#### 6.2 - Çevresel önlemler

- Topra a/toprak altına karı masına izin vermeyin.  
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karı masına izin vermeyin.

#### 6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontrol altında için yöntemler ve materyaller - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Uygun temizlik prosedürleri - Sıvı ba layıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel ba layıcı maddeler) emdirin.  
- Etkilenen alanı havalandırın.

Uygun olmayan teknikler - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

#### 6.4 - Di er bölümlere atıflar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13  
- Ki isel koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8  
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

## HYDRO-TECH HVI TX 32

### 7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

**Tavsiye** - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### 7.2 - Uyu mazlıkları da içeren güvenli depolama için ko ullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.

### 7.3 - Belirli son kullanımlar

- Teknik bilgi sayfasını(TDS) dikkate alın.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 - Kontrol parametreleri

#### Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L] (64742-54-7)

TWA- 8 saat (TR)	5 mg/m <sup>3</sup>
------------------	---------------------

- Uygun bilgi yok.

### DNEL / PNEC

#### 2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	70,61 mg/m <sup>3</sup>	I çi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	20,9 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	11,25 mg/kg bw/day	I çi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,001 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0001 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,004 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,317 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,032 mg/kg		
PNEC toprak	0,697 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	60 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

#### N-1-naftilanilin (90-30-2)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL kısa süreli, oral (akut)	2 mg/kg	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,008 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL kısa süreli, soluma	44 mg/m <sup>3</sup>	I çi	Sistemik
DNEL kısa süreli, soluma	33 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	0,08 mg/m <sup>3</sup>	I çi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	0,015 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL kısa süreli, dermal, kısa süreli	6,67 mg/kg	I çi	Sistemik
DNEL kısa süreli, dermal, kısa süreli	3,33 mg/kg	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,02 mg/kg bw/day	I çi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,008 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, aralıklı salım	0,003 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,034 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,0034 mg/kg		
PNEC toprak	0,007 mg/kg		

## HYDRO-TECH HVI TX 32

PNEC ikincil zehirlenme	7,173 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	100 mg/l		

### 8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri - Laboratuvar önlü ü.

- Gözlükler.



Çevresel maruz kalma kontrolleri - Uygun bilgi yok.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<u>Fiziksel durum</u>	<u>Sıvı</u>	<u>Görünü</u>	<u>Sıvı</u>
<u>Renk</u>	sarı	<u>Koku</u>	Karakteristik
Koku e i i		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
pH		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Erime noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Donma noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kaynama noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Parlama noktası		216 °C Açık kap	
Buharla ma oranı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Alevlenebilirlik		İgili de ildir.	
Alt patlama sınırı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Üst patlama sınırı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Buhar basıncı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Buhar yo unlu u		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Ba ıl yo unluk		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Yo unluk		0,867 g/ml @ 15°C	
Çözünürlük (Su)		Çözünmez	
Çözünürlük (Etanol)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Aseton)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Organik solventler)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Da ılım katsayısı, LogKoc		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kendili inden tutu ma sıcaklı ı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Bozunma sıcaklı ı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kinematik viskozite		28,8 mm <sup>2</sup> /s < V < 35,2 mm <sup>2</sup> /s (cSt) @ 40°C	
Dinamik viskozite		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	

### Parçacık özellikleri

## HYDRO-TECH HVI TX 32

Partikül büyüklü ü	Uygun bilgi yok
Tozluluk	Uygun bilgi yok
Belirli yüzey alanı	Uygun bilgi yok
ekil	Uygun bilgi yok

### 9.2 - Di er bilgiler

VOC(UOB) içeri i	Belirlenmemi
Minimum tutu ma enerjisi	Uygun bilgi yok
letkenlik	Uygun bilgi yok
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok
Katı madde miktarı	Uygun bilgi yok
Yüzey gerilimi	Uygun bilgi yok
Doğunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 - Tepkime

- Bu malzemenin normal kullanım ko ulları altında reaktif olmadı ı dü ünülmektedir.

### 10.2 - Kimyasal kararlılık

- Ürün önerilen depolama, kullanım ve sıcaklık ko ulları altında kimyasal olarak stabildir.

### 10.3 - Zararlı reaksiyon olasılı ı

- Önerilen artlara uygun olarak elleçlendi inde ve depolandı nda zararlı reaksiyon olu maz.

### 10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve elleçleme ko ulları altında kararlıdır.

### 10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Uygun bilgi yok.

### 10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Uygun bilgi yok.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

### 11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeli inde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

Toksisite : Karı ım

LD50 oral (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (tav an)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma gaz (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok

## HYDRO-TECH HVI TX 32

- Uygun bilgi yok.

### Toksisite : Maddeler

#### 2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

LD50 oral (sıçan)

> 5000 mg/kg  
(OECD Guideline 401, Akut  
oral toksisite)

#### N-1-naftilanilin (90-30-2)

LD50 oral (sıçan)

1625 mg/kg

LD50 dermal (tav an)

> 5000 mg/kg

### Cilt a ınması/tahri i

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Uygun bilgi yok.

### Ciddi göz hasarı/göz tahri i

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Uygun bilgi yok.

### Solunum veya cilt hassasiyeti

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Uygun bilgi yok.

### E ey hücre mutajenitesi

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Uygun bilgi yok.

### Kanserojenite

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Uygun bilgi yok.

### Üreme sistemi toksisitesi

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Uygun bilgi yok.

### BHOT-tek maruz kalma

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Uygun bilgi yok.

### BHOT-tekrarlanan maruz kalma

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Uygun bilgi yok.

### Aspirasyon zararı

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### 11.2 - Di er zararlılıklara ili kin bilgiler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 - Toksisite

#### Toksisite : Karı ım

EC50 48 saat kabuklu	Uygun bilgi yok
LC50 96 saat balık	Uygun bilgi yok
EC50, 72 saat, alg	Uygun bilgi yok

## HYDRO-TECH HVI TX 32

EC50, di er su bitkileri	Uygun bilgi yok
NOEC kronik balık	Uygun bilgi yok
NOEC kronik kabuklu	Uygun bilgi yok
NOEC kronik alg	Uygun bilgi yok
NOEC kronik di er su bitkileri	Uygun bilgi yok

- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Toksisite : Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
EC50 48 saat kabuklu	0,45 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	1,4 mg/l Pimephales promelas (sazan balı ı)
EC50, 72 saat, alg	1,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik kabuklu	0,035 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
NOEC kronik alg	0,64 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
N-1-naftilanilin (90-30-2)	
EC50 48 saat kabuklu	0,3 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) (US EPA)
LC50 96 saat balık	0,44 mg/l Oncorhynchus mykiss (gökkü a ı alabalı ı) (US EPA)
EC50, 72 saat, alg	0,93 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik kabuklu	0,02 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) (US EPA)

### 12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Karı ım

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	Uygun bilgi yok
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygun bilgi yok
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi yok.

#### Maddeler

## HYDRO-TECH HVI TX 32

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	12 % < V < 24 % Kimyasal Oksijen htiyac (COD) Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).

### 12.3 - Biyobirikim potansiyeli

#### Karı ım

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Uygun bilgi yok
Da ılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

- Uygun bilgi yok.

#### Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	660 L/kg Organizmalarda birikebilir.
N-1-naftilanilin (90-30-2)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	637 L/kg Organizmalarda birikebilir.

### 12.4 - Toprakta hareketlilik

- Uygun bilgi yok.

### 12.5 - PBT ve vPvB de erlendirmesinin sonuçları

### 12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### 12.7 - Di er olumsuz etkiler

- Uygun bilgi yok.

## BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1 - Atık i leme yöntemleri

Atık i leme yöntemleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kanalizasyon bertarafı - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Atık arıtımı için özel önlemler - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

### 14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz

### 14.2 - Uygun UN ta ımacılık adı

## HYDRO-TECH HVI TX 32

Uygulanamaz

14.3 - Ta ımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz

14.4 - Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

14.5 - Çevresel zararlar

Uygulanamaz

14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak deniz yolu ta ımacılı ı

Uygulanamaz

- Uygulanamaz.

### BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 - Madde veya karı ıma özgü güvenlik, sa ılık ve çevre mevzuatı

Maddeler KKD K adayları Yok.

Maddeler, KKD K Ek XIV Yok.

Maddeler KKD K Ek XVII Yok.

VOC(Uçucu Organik Bile en) çeri i Uygun bilgi yok

- Resmi Gazete Sayısı: 28848, Maddelerin ve Karı ımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

- Resmi Gazete Sayısı: 28733, Kimyasal Maddelerle Çalı malarda Sa ılık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

- Resmi Gazete Sayısı: 29314, Atık Yönetimi Yönetmeli i.

- Resmi Gazete Sayısı: 30105, Kimyasalların Kaydı, De erlendirilmesi, zni ve Kısıtlanması(KKD K) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik de erlendirmesi

### BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	De i ikliklerin Açıklaması
3	23/12/2025		Güncel mevzuata göre yeniden düzenlenmi tir.
2	23/08/2016		Güncelleme
1	17/06/2011		İlk kez düzenlenme

Sertifika sahibi: Samed Ergenekon - Kimyasal De erlendirme Uzmanı (Sertifika No: TUV/11.271.08 Sertifika tarihi. 17.02.2025 - Sertifika 5 yıl geçerlidir)

Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Ta ımacılı ına İlişkin Anla ma

## HYDRO-TECH HVI TX 32

- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- LC50: Test hayvanlarının %50'sinde Ölümcül Konsantrasyon.
- LOEC: En düşük etki gözlemlenen konsantrasyon.
- LD50: Test hayvanlarının %50'sine Öldürücü Doz.
- LOEL: En düşük etki gözlemlenen seviye.
- DNEL: Türetilmiş etki göstermeyen düzeyi.
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Taımacılı ı Birli i.
- IMDG: Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar.
- EC No: Avrupa Toplulu u numarası
- NOEC: Etki gözlemlenmeyen konsantrasyon.
- NOEL: Etki gözlemlenmeyen seviye.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.
- PNEC: Tahmini etki göstermeyen konsantrasyon.
- RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taımacılı ı.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman a ırlıklı ortalama.
- OEL: Mesleki maruz kalma sınır limiti.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

### Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

Akut Tok. 4 Oral	Akut toksisite (oral) - Kategori 4
Asp. Tok. 1	Aspirasyon zararı - Kategori 1
BHOT Tekrar.Mrz. 2	BHOT-tekrarlı maruz kalma - Kategori 2
Cilt Hassas. 1	Cilt hassasiyeti - Kategori 1
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassasiyeti - Kategori 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahri , Kategori 2
Göz Hsr. 1	Cidd göz hasarı- Kategori 1
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. .
H315	Cilt tahri ine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul Akut 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Sucul Kronik 2	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 2
Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3
Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamı tır

## HYDRO-TECH HVI TX 32

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandı ı veya revize edildi i tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi i letmesindeki ko ullara göre GBF'deki tedbirleri de i tirebilir.

\*\*\* \*\*