

HYDRO TECH HVI 100

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım	HYDRO TECH HVI 100
Kimyasal adı	
Ürün tipi	Karışım
Ürün Kodu	22146

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

<u>İlgili tanımlanmış kullanımlar</u>	- Endüstriyel yağ
<u>Tavsiye edilmeyen kullanımlar</u>	- 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 (Bölüm 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	Çındekileri/kabı uygun geri dönüşüm veya bertaraf etme tesisinde ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

EUH-ifadeleri	: Yok
---------------	-------

2.3 - Diğer zararlar

HYDRO TECH HVI 100

PBT madde. - Bu karı ımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

vPvB madde. - Bu karı ımdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler Hakkında Bilgi

3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

3.2 - Karı ımlar

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır 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	95 - 99	Sucul Kronik 3 - H412 Asp. Tok. 1 - H304 EUH066	Uygulanamaz
Damıtıklar (petrol), solvent-cılası alınımı , a ır parafinik [Not L]	CAS No : 64742-65-0 Liste No. : 649-474-00-6 EC No. : 265-169-7	1 - 10	Zararlı sınıflandırılmadı	Uygulanamaz
Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat)	CAS No : 4259-15-8 Liste No. : EC No. : 224-235-5	< 1	Sucul Kronik 2 - H411 Göz Hsr. 1 - H318	Göz Hsr. 1 - H318 : 50<%=100 Göz Tah. 2 - H319 : 1<%=50
2,6-di-tert-bütilfenol	CAS No : 128-39-2 Liste No. : EC No. : 204-884-0	< 0,25	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Tah. 2 - H315	M katsayısı 1 / 1
Fenol, dodesil-, sülfürlenmi , karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı	CAS No : 122384-87-6 Liste No. : EC No. :	< 0,25	Sucul Kronik 4 - H413	Uygulanamaz
Bis(nonilfenil)amin	CAS No : 36878-20-3 Liste No. : EC No. : 253-249-4	< 0,25	Sucul Kronik 4 - H413	Uygulanamaz
Poliglikol eter	CAS No : Liste No. : EC No. :	< 0,25	Akut Tok. 4 Oral - H302 Göz Tah. 2 - H319 Cilt Tah. 2 - H315	Uygulanamaz
Kalsiyum bis(dinonilnaftalensülfonat)	CAS No : 57855-77-3 Liste No. : EC No. : 260-991-2	< 0,1	Göz Tah. 2 - H319 Cilt Tah. 2 - H315 Cilt Hassas. 1 - H317	Uygulanamaz
Dizel yakıtları	CAS No : 68334-30-5 Liste No. : 649-224-00-6 EC No. : 269-822-7	< 0,1	Kans. 2 - H351	Uygulanamaz
fenol, (tetrapropenil) türevleri	CAS No : 74499-35-7 Liste No. : 604-092-00-9 EC No. : 310-154-3	< 0,1	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Göz Hsr. 1 - H318 Ürm. Sis. Tok. 1B - H360F Cilt A nd. 1C - H314	M katsayısı 10 / 10

- Not L: IP 346 'ya göre DMSO oranı <%=3.

- E er REACH kayıt numaraları görülemiyorsa; madde kayıttan muaftır, kayıt ile ilgili minimum hacim e i ini geçmiyordur, kayıt tarihi henüz gelmemi tir ya da bu bilgi kayıt edilmi bir bilgidir.

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solumadan sonra - Temiz hava sa layın.
- Burun ve a zı su ile yıkayın.
- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

Cilt temasından sonra - Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın.

HYDRO TECH HVI 100

- Kirlenmi giysileri ve ayakkabıları çıkarın.
- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

Göz temasından sonra

- Etkilenen ki iyi tehlike alanından uzakla tırın ve yatırın.
- Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.
- Gözle teması halinde derhal bol miktarda akan suyla, göz kapaklarını açık tutarak, 10 ila 15 dakika yıkayın ve bir göz doktoruna ba vurun.
- Yaralanmamı gözü koruyun.

Yuttuktan sonra

- A zınızı suyla iyice durulayın.
- Etkilenen ki iyi gözetim altında tutun.
- Kusturmaya ÇALI MAYIN.
- Hemen tıbbi yardım alın.
- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir ki iye kesinlikle a ız yoluyla herhangi bir ey vermeyin.
- 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

- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.

Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra

- Ka ınma.

Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra

- Ka ıntı.
- Kızarıklık.

Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra

- Mide bulantısı

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 - Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

- Ürün alevlenir de ildir. Yangını kontrol altına almak için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

Uygun olmayan söndürme maddesi

- Güçlü su jeti

5.2 - Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar

Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri olu abilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO₂).
- Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar.
- Termal bozunma sonucunda bile imi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve dü ük moleküler a ırlıklı organik bile ikler olu ur.

Zararlı bozunma ürünleri

- Yanma durumunda CO ve CO₂ (karbon monoksit - karbondioksit) olu umu.

5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

HYDRO TECH HVI 100

- Çevre havasından bağımsız solunum cihazı ve kimyasallara karşı koruyucu giysi kullanın.
- Güvenli bir şekilde yapılabiliyorsa, hasar görmeyen kapları tehlike alanından uzaklaştırın.
- Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulunduğu çevre koşullarına göre koordine edin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 - Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil müdahale yapmayan personel için

- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Uygun koruyucu kıyafet giymediğiniz sürece hasarlı kaplara veya dökülmüş malzemeye dokunmayın.
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır

Acil müdahale ekipleri için

- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- BLD R M: 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.
- Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın.
- Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda, ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıyıp 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.
- Yeterli havalandırma sağlayın.

6.2 - Çevresel önlemler

- Atıkların toplandıktan ve kontrol altına alındıktan emin olun.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontrol altında için yöntemler ve materyaller

- Nert emici malzemeye emdirin ve özel dikkat gerektiren atık olarak bertaraf edin.
- Bertaraf etmek için kapalı ve uygun kaplarda toplayın.

Uygun temizlik prosedürleri

- Sıvı bulaşıcı malzemeye (örn. kum, diatomlu toprak, asit veya evrensel bulaşıcı maddeler) emdirin.
- Etkilenen alanı havalandırın.
- Kirlenmiş alanları iyice temizleyin.
- Kirlenmiş eşyaları ve zemini çevre mevzuatına uygun şekilde temizleyin.
- Geri dönüşüm veya geri kazanım için imalatçınızdan veya tedarikçinizden bilgi talep edin.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

HYDRO TECH HVI 100

- Ürün su kaynaklarını, nehirleri veya kanalizasyonları kirletirse, yetkili makamları düzenleyici prosedürlere göre uyarın.

Uygun olmayan teknikler - Dökülenleri tekrar kullanmak üzere orijinal kaplarına kesinlikle geri koymayın.

6.4 - Diğer bölümlere atıflar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13
- Kişisel koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7
- Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

Tavsiye - Tüm iş süreçleri, her zaman şu durumlar gerçekleşmeyecek şekilde tasarlanması tavsiye edilir: Göz teması
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Buharını/sisini/spreyini/dumanını solumaktan kaçının.
- Tutucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler - Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.
- Kirli giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Kirli giysileri, ayakkabıları veya çorapları hemen çıkarın.
- Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın.
- Geçmişte astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum yolu hastalığı olan kişiler, bu ürünün kullanıldığında hiçbir şekilde maruz kalmamalıdır.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığında takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlayın.

7.2 - Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.
- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- Sıcaklıktan koruyun: Isı
- Uzunlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri
- Doğrudan güneşten koruyun.

7.3 - Belirli son kullanımlar

- GBF'nin 1.2 başlığına bakınız.

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 ³
------------------	---------------------

- Hiçbir maruz kalma sınırı deklare edilmemiştir.
- Bu bölüm altında belirtilmesi gereken herhangi bir kimyasal madde bulunmamaktadır.

DNEL / PNEC

HYDRO TECH HVI 100

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 ³	I i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	20,9 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	11,25 mg/kg bw/day	I i	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		

Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat) (4259-15-8)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,19 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	6,6 mg/m ³	I i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	1,67 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	9,6 mg/kg bw/day	I i	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	4,8 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,004 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0046 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,044 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,322 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,032 mg/kg		
PNEC toprak	0,062 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	8,33 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	3,8 mg/l		

Dizel yakıtları (68334-30-5)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	1,25 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	68,34 mg/m ³	I i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	20,22 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	2,91 mg/kg bw/day	I i	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	1,25 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

- Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
- Uygun havalandırmayı sa layın.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadı ı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik du u sa layın.

Ki isel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri

- Laboratuvar önlü ü.
- Göz koruması

- Sıkı oturan gözlükler.
- Sıçrama riski durumunda: Yan siperleri olan gözlükler.
- EN 166



HYDRO TECH HVI 100

- Koruyucu eldivenler



- EN 374'e uygun, kimyasallara dayanıklı eldivenler.
- Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler giyin.
- nitril kauçuk
- PVA (polivinil alkol).
- Koruyucu önlük.
- Uygun koruyucu giysi:Koruyucu önlük



- Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklara karşı koruma sağlayan, uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

- Çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olduklarından emin olmak için havalandırma sistemlerinden veya proses ekipmanından kaynaklanan emisyonların test edilmesi önemlidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<u>Fiziksel durum</u>	<u>Katı</u>	<u>Görünü</u>	<u>Jel</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		230 °C yaklaşık olarak. Açık kap	
Buharla ma oranı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Alevlenebilirlik		İlgili değildir.	
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		0,88 g/ml yaklaşık olarak. @ 15°C	
Çözünürlük (Su)		Çözünmez	
Çözünürlük (Etanol)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Aseton)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Organik solventler)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	

HYDRO TECH HVI 100

Da ılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kendili inden tutu ma sıcaklı ı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklı ı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik viskozite	90 mm ² /s < V < 110 mm ² /s (cSt) @40°C
Dinamik viskozite	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Parçacık özellikleri

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
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok

- lenmi Penetrasyon: 270 (@ 25°C)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 - Tepkime

- Normal kullanım ko ulları altında bu malzemenin reaktif olmadı ı kabul edilir.

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 ında zararlı reaksiyon olu maz.

10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve elleçleme ko ulları altında kararlıdır.
- Ürün yüksek sıcaklıkta bozunabilir.
- So u a maruz kalma. Donma

10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldı ında ayrı maz.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.
- Karbondioksit (CO₂)
- Karbonmonoksit

HYDRO TECH HVI 100

- Metakrilatlar.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

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

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

Toksisite : Karı im

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

- Ürün test edilmemi tır.
- Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Toksisite : Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat) (4259-15-8)	
LD50 oral (sıçan)	3100 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
LD50 dermal (tav an)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)
Dizel yakıtları (68334-30-5)	
LD50 oral (sıçan)	17900 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
LD50 dermal (tav an)	> 4300 mg/kg OECD 434
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	5,4 mg/l (OECD Guideline 403, Akut soluma toksisitesi)

Cilt a ınması/tahri i - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahri i - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Solumum veya cilt hassasiyeti - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

E ey hücre mutajenitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

HYDRO TECH HVI 100

<u>Kanserojenite</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>BHOT-tek maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>BHOT-tekrarlanan maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Aspirasyon zararı</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

11.2 - Di er zararlılıklara ili kin bilgiler

- Bu ürün, içindeki hiçbir bile en kriterleri kar ılamadı ndan dolayı, insanlar için endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 - Toksikite

Toksikite : Karı ım

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

- Ürün test edilmemi tır.
- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Toksikite : 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)

HYDRO TECH HVI 100

NOEC kronik alg	0,64 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat) (4259-15-8)	
EC50 48 saat kabuklu	75 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 202
LC50 96 saat balık	4,4 mg/l Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı) OECD 203
NOEC kronik kabuklu	> 0,53 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 211

12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kararlılık

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

- Bilgi bulunmamaktadır.
- Ürün içinde kolay bozunmayan madde bulunmaktadır.

Maddeler

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L] (64742-54-7)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	31 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301F
2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	12 % < V < 24 % Kimyasal Oksijen ihtiyacı (COD) Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).
Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı (122384-87-6)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	13,4 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).

HYDRO TECH HVI 100

Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat) (4259-15-8)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	< 5 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301D (aerobik ko ullan)
Bis(nonilfenil)amin (36878-20-3)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	1 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301B
fenol, (tetrapropenil) türevleri (74499-35-7)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	6 % < V < 25 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).
Poliglikol eter ()	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	79 % Biyolojik olarak kolay bozunabilir(OECD kriterlerine göre).
Damıtıklar (petrol), solvent-cilas alınm , a ır parafinik [Not L] (64742-65-0)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	31 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301F

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karı ım

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

- Ürün test edilmemi tir.

Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	660 L/kg Organizmalarda birikebilir.
Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat) (4259-15-8)	
Da ılım katsayısı, LogKoc	< 3,5 Organizmalarda önemli ölçüde birikmez.
Bis(nonilfenil)amin (36878-20-3)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	1584,3 Organizmalarda birikebilir.
fenol, (tetrapropenil) türevleri (74499-35-7)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	289 < V < 1601 Organizmalarda birikebilir.

HYDRO TECH HVI 100

Poliglikol eter ()	
Da ılım katsayısı, LogKoc	1,18 < V < 4,37 Biyolojik birikim için dü ük potansiyel.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Ürün suyla karı maz ve su yüzeyine yayılır.

12.5 - PBT ve vPvB de erlendirmesinin sonuçları

- Bu karı mdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

- Bu karı mdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip de ildir.

12.7 - Di er olumsuz etkiler

- Uygun bilgi yok.

- Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1 - Atık i leme yöntemleri

Atık i leme yöntemleri

- Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.
- Kirli mi paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.

Kanalizasyon bertarafı

- Kanalizasyona bo altmayın.

Atık arıtımı için özel önlemler

- Atık bertaraf edilmesi konusunda uygun yerel atık bertaraf edici uzmana danı n.
- Atıklar geri dönü türülene kadar di er atık türlerinden ayrı tutulmalıdır.
- Geri dönü üm için geri dönü üm merkezi ile ileti ime geçin.
- Kirli memi paketler geri dönü türülmeli veya bertaraf edilmelidir.

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 taşı macılık adı

Uygulanamaz

14.3 - Taşı macılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz

14.4 - Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

14.5 - Çevresel zararlar

HYDRO TECH HVI 100

Uygulanamaz

14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

Uygulanamaz

- Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 - Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Maddeler KKD K adayları Yok.

Maddeler, KKD K Ek XIV Yok.

Maddeler KKD K Ek XVII Yok.

VOG(Uçucu Organik Bileşen) Çerçevesi Uygun bilgi yok

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

- Resmi Gazete Sayısı: 28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

- Resmi Gazete Sayısı: 29314, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

- Resmi Gazete Sayısı: 30105, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Zehirlenmesi ve Kısıtlanması(KKD K) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi - Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	Değişikliklerin Açıklaması
4	22/02/2025		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
3	16/09/2020		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
1	17/06/2011		İlk kez hazırlandı.

Sertifika sahibi: Sena Ezgi Selçuk - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.29.06. Sertifika tarihi:17.12.2027-Sertifika 5 yıl geçerlidir)

Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- DNEL: Türetilmiş etki göstermeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.

HYDRO TECH HVI 100

- IATA: Uluslararası Hava Taahhütü Birliği.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- IMDG: Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar.
- LC50: Test hayvanlarının %50'sinde Ölümcül Konsantrasyon.
- LD50: Test hayvanlarının %50'sine Öldürücü Doz.
- OEL: Mesleki maruz kalma sınır limiti.
- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.
- PNEC: Tahmini etki göstermeyen konsantrasyon.
- RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taahhütü Birliği.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.
- 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
Cilt A sınıfı 1C	Ciltte A tahrişi, Kategori 1C
Cilt Hassas. 1	Cilt hassasiyeti - Kategori 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahrişi, Kategori 2
Göz Hsr. 1	Ciddi göz hasarı- Kategori 1
Göz Tah. 2	Göz tahrişi - Kategori 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. .
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var .
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.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
Kans. 2	Kanserojenite - Kategori 2
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
Sucul Kronik 4	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 4
Ürm. Sis. Tok. 1B	Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 1B (H360F)
Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır

HYDRO TECH HVI 100

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.

*** **