



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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 68
Ürün numarası 22145

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

2.3. Diğer zararlar

Tedarik edildiği haliyle, malzeme sağlık zararlılığı içermiyor.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
HYDRO TECH HVI 68

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 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik	80-95%	
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1	REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0033
Sınıflandırma Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır		
Damıtıklar (petrol), solvent cılası alınmış ağır parafinik	1-5%	
CAS numarası: 64742-65-0	EC numarası: 265-169-7	
Sınıflandırma Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır		
Çinko bis [O, O-bis (2-etileksil)] bis (ditiyofosfat)	<1%	
CAS numarası: 4259-15-8		
Sınıflandırma Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 2- H411		
2,6-d,-tert-bütilfenol	<1%	
CAS numarası: 128-39-2	EC numarası: 204-884-0	
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1	
Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410		
Bis(nonilfenil)amin	<1%	
CAS numarası: 36878-20-3	EC numarası: 253-249-4	
Sınıflandırma Sucul Kronik 4- H413		

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
HYDRO TECH HVI 68

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

Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı CAS numarası: 122384-87-6 EC numarası: 272-234-3	<1%
Sınıflandırma Sucul Kronik 4- H413	
Polyglycol ether CAS numarası: —	<1%
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319	
Yakıtlar, dizel CAS numarası: 68334-30-5 EC numarası: 269-822-7	<1%
Sınıflandırma Kans. 2- H351	
Calcium bis (dinonilnaftalinsülfonat) CAS numarası: 57855-77-3 EC numarası: 260-991-2	<1%
Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318	
fenol, (tetrapropenil) türevleri CAS numarası: 74499-35-7 EC numarası: 616-100-8 M faktörü (akut) = 10 M faktörü (kronik) = 10	<1%
Sınıflandırma 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 Bölüm16'da verilmiştir.

Bileşimine dair yorumlar

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

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYDRO TECH HVI 68

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

İçerik notları Mesleki maruziyet limitleri için Bölüm 8'e bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
Soluma	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağız su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Yutma	Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Ağız suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Göz teması	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.

İlk yardım görevlilerinin korunması İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Semptomatik tedavi uygulayın.
Soluma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Yutma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Cilt teması	Ürünün, cildi yağsızlaştıran bir etkisi vardır.
Göz teması	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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.
----------------------	------------------

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYDRO TECH HVI 68

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

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

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. 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 kaçın. Göz ve cilt ile temasından sakının.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

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 Uygulanabilir değil.

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/m³ (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/m³

8 saat

STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırı

10 mg/m³

15 dakika.

İçerik notları

Yağ buharı TWA: 5 mg /m³ (ACGIH). Damıtıklar (petrol) hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: EU OEL (Avr.) TWA: 5 mg/m³ (8 sa.)

Biyolojik limit değerleri

Uygun bilgi yok.

DNEL

Uygun bilgi yok.

DMEL

Uygun bilgi yok.

PNEC

Uygun bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri

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

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

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

Görünüm	Sıvı.
Renk	Sarı.
Koku	Maddeye has.
Koku eşiği	Mevcut özel test verisi yoktur.
pH	Bilimsel olarak gerekçesiz.
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	224°C OC (Open cup).
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma faktörü	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Mevcut özel test verisi yoktur.
Diğer alevlenirlik	Mevcut özel test verisi yoktur.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Hacimsel yoğunluk	~ 0,88 @15°C kg/l
Çözünürlük (ler)	Suda çözünmez.
Dağılım katsayısı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Viskozite	61,2-74,8 cSt @ 40°C
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı	Uygun veri bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	Karışımın kendisi test edilmemiştir ancak içerik maddelerin hiçbiri oksitleyici olarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
Açıklamalar	"Mevcut değil" veya "Uygulanamaz" şeklinde bildirilen bilgilerin, uygun kontrol tedbirlerinin gerçekleştirilmesi ile ilgili olduğu kabul edilmez.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok.
Parçacık büyüklüğü	Uygun bilgi yok.
Moleküler ağırlığı	Uygun bilgi yok.
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

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYDRO TECH HVI 68

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

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. Direkt güneş ışığına maruz bırakmayın. Yüksek sıcaklık, kıvılcım ve açık alevler.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

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

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

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 LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite - dermal

Özet Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

Notlar (dermal LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite - solunum

Özet Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.

Notlar (solunum LC₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Özet Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.

Cilt aşınması/tahrişi Ciltte tahrişe neden olabilir. Ürünün, cildi yağsızlaştıran bir etkisi vardır.

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 Ürünün içeriğinde göz tahrişine neden olan bir bileşen bulunmaktadır.

Solunum yolları hassaslaşması

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HYDRO TECH HVI 68

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

Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır. Sisi bulunduğu takdirde hafif tahrişe neden olabilir.
Solunum yolları hassaslaşması	Yetersiz veri.
<u>Cilt hassaslaşması</u>	
Özet	Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Cilt hassaslaşması	Yetersiz veri.
<u>Eşey hücre mutajenitesi</u>	
Özet	Mevcut datalar ışığında ürünün genetik hasara yol açması beklenmemektedir.
Genotoksisite - in vitro	Yetersiz veri.
Genotoksisite - in vivo	Yetersiz veri.
<u>Kanserojenite</u>	
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.
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	
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.
<u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u>	
Özet	Uygun veri bulunmamaktadır.
BHOT- tek maruz kalma	Yetersiz veri.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u>	
Özet	Uygun veri bulunmamaktadır.
BHOT- tekrarlı maruz kalma	Yetersiz veri.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<u>Aspirasyon zararı</u>	
Özet	Solunması halinde solunum yollarında hafif tahriş meydana gelebilir.
Aspirasyon zararı	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

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 LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oral,

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >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

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Sıçan

Damıtıklar (petrol), solvent cılası alınmış ağır parafinik

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan NOAEL, Sub-akut 1000 mg/kg, Dermal, Tavşan

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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 - soluma

Notlar (soluma LC₅₀) LC50 >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 (ditiofosfat)

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ 3100 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-akut 125 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Cilt için aşındırıcı değil. Tavşan

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Hassaslaştırıcı değil.

Eşey hücre mutajenitesi

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

Genotoksisite - in vivo Mikronükleus Test, memeliler-hayvan: Negatif.

Üreme sistemi toksisitesi

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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-
doğurganlık** Doğurganlık - Negatif., ,

**Üreme sistemi toksisitesi-
gelişimsel** Gelişimsel toksisite: - : Negatif., , Maternal toksisite: - : Negatif., ,

2,6-d,-tert-bütilfenol

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >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 LD₅₀) LD₅₀ >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

Değiştirilebilen nötr yağlar

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan LOAEL, Sub-kronik 125 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

Notlar (dermal LD₅₀)	LD ₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan NOAEL, Sub-kronik 30 mg/kg, Dermal, Sıçan, Dişi NOAEL, Sub-akut 1000 mg/kg, Dermal, Tavşan
<u>Akut toksisite - soluma</u>	
Notlar (soluma LC₅₀)	LC50 >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
<u>Cilt aşınması/tahrişi</u>	
Cilt aşınması/tahrişi	Tahriş edici değil.
<u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u>	
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Tahriş edici değil.
<u>Cilt hassaslaşması</u>	
Cilt hassaslaşması	Hassaslaştırıcı değil.
<u>Eşey hücre mutajenitesi</u>	
Genotoksisite - in vitro	Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif.
<u>Kanserojenite</u>	
Kanserojenite	78 hafta, Negatif., Dermal, Fare
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	
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

Bis(nonilfenil)amin

<u>Akut toksisite - oral</u>	
Notlar (oral LD₅₀)	LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan LOAEL, Sub-kronik 100 mg/kg, Oral, Sıçan
<u>Akut toksisite - dermal</u>	
Notlar (dermal LD₅₀)	LD ₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Sıçan
<u>Cilt aşınması/tahrişi</u>	
Cilt aşınması/tahrişi	Orta derecede tahriş edici.
<u>Cilt hassaslaşması</u>	
Cilt hassaslaşması	Hassaslaştırıcı değil.
<u>Eşey hücre mutajenitesi</u>	
Genotoksisite - in vitro	Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif. Gen mutasyonu: Negatif.
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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 Teratojenite: - : Negatif., Oral, Sıçan

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

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-akut 200 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >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

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

Üreme sistemi toksisitesi

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

Polyglycol ether

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ 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 LD₅₀) LD₅₀ >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

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

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

Yakıtlar, dizel

Kanserojenite

Kanserojenite İnsanlar için kanserojen olduğu biliniyor veya şüpheleniliyor.

Calcium bis (dinonilnaftalinsülfonat)

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-akut 95 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >20000 mg/kg, Dermal, Sıçan

Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC₅₀) LC₅₀ >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.

fenol, (tetrapropenil) türevleri

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ 2200 mg/kg, Oral, Sıçan NOAEL, Sub-kronik 15 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ 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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

Ekotoksisite 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

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

12.1. Toksisite

Toksisite Yeterli veri bulunmamaktadır.

Akut sucul toksisite

Özet Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite- balık Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite- sucul omurgasızlar Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite- sucul bitkiler Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite- mikroorganizmalar Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Kronik sucul toksisite

Özet Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

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

Kronik toksisite- sucul omurgasızlar Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Toprak için toksisite Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Karasal bitkiler için toksisite Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Damıtıklar (petrol), solvent cılası alınmış ağır parafinik

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LL₅₀, 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 68

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 (ditiofosfat)

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LL₅₀, 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-bütilfenol

Akut sucul toksisite

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktörü (akut) 1

Akut toksisite- balık LC₅₀, 96 saat: 1,4 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 48 saat: 0,45 mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler EC₅₀, 96 saat: 1,2 mg/l, Yosunu

Akut toksisite- mikroorganizmalar EC₅₀, 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 LL₅₀, 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 68

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

Bis(nonilfenil)amin

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LL₅₀, 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, Desmodosmus subspicatus

Akut toksisite- mikroorganizmalar IC₅₀, 3 saat: >100 mg/l, Mikro-organizmalar

Kronik sucul toksisite

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

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

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LL₅₀, 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, Desmodosmus subspicatus

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

Polyglycol ether

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LL₅₀, 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 68

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

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

fenol, (tetrapropenil) türevleri

Akut sucul toksisite

L(E)C₅₀	0.01 < L(E)C50 ≤ 0.1
M faktörü (akut)	10
Akut toksisite- balık	LL ₅₀ , 96 saat: 40 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EL50, 48 saat: 0,037 mg/l, Su piresi
Akut toksisite- sucul bitkiler	EL50, 72 saat: 0,36 mg/l, Desmodemus subspicatus NOEL, 72 saat: 0,07 mg/l, Desmodemus subspicatus
Akut toksisite- mikroorganizmalar	EL50, 3 saat: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar
Kronik sucul toksisite	
M faktörü (kronik)	10
Kronik toksisite- sucul omurgasızlar	NOEL, 21 gün: 0,0037 mg/l, Su piresi

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

Biyobozunma	Kolayca biyolojik olarak bozunması beklenmez. <u>Damıtıklar (petrol), solvent cılası alınmış ağır parafinik</u>
Biyobozunma	OECD 301 F - 31 %: 28 gün <u>Çinko bis [O, O-bis (2-etileksil)] bis (ditiofosfat)</u>
Biyobozunma	OECD 301 D - <5%: Üründeki diğer maddelerin kolaylıkla biyobozunur olması beklenmez. 27 gün <u>2,6-d,-tert-bütilfenol</u>
Biyobozunma	OECD TG 302 C - 12-24: % 28 gün Kolayca biyolojik olarak bozunmaz. <u>Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik</u>
Biyobozunma	OECD 301 F - 31 %: 28 gün <u>Bis(nonilfenil)amin</u>
Biyobozunma	OECD 301 B - 1: % 28 gün <u>Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı</u>
Biyobozunma	OECD 301 B - 13,4 %: 28 gün <u>Polyglycol ether</u>
Biyobozunma	OECD 301 F - 79: % 28 gün <u>Calcium bis (dinonilnaftalinsülfonat)</u>
Biyobozunma	OECD 301 B - 14: % 29 gün <u>fenol, (tetrapropenil) türevleri</u>
Biyobozunma	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 68

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

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

12.4. Toprakta hareketlilik

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

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

Hareketlilik	Çoğu çevre koşullarında sıvıdır. Su üzerinde yüzer. Toprağa yayılırsa yeraltı suyu kirlenebilir.
---------------------	--

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

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

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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

Yakıtlar, dizel

**PBT ve vPvB
değerlendirmesinin
sonuçları**

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

Calcium bis (dinonilnaftalinsülfonat)

**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 68

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

Ulusal yönetmelikler	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
AB mevzuatı	https://echa.europa.eu T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
Rehber	Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .
Sağlık ve çevresel listeler	Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HYDRO TECH HVI 68

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.
EC₅₀: %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.

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları

Sağlık için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır., Fiziksel zararlı olarak sınıflandırılmamıştır., Çevreye 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 68

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

Düzenleyen	Sevda ŞAHAN Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No:GBF01.23.08; Tarih: 03.11.2018-03.11.2021)
Yeni düzenleme tarihi	07.12.2020
Kaçıncı düzenleme olduğu	4
Hazırlama tarihi	17.06.2011
GBF No	10028
GBF durumu	Onaylandı.
Zararlılık ifadelerinin tümü	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.